

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție_MD-1618910509058_din_04.05.2021

Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice și de precizie, laborator de Biologie, Fizică și Chimie.

N	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Model articol	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
---	---------	---------------------	---------------	-----------------	--------------	---	--	------------------------

Lotul 1. Echipamente pentru laboratorul de Biologie

1	38000000-5	Spirtiere cu suport și sită	CHMS081			Spirtieră din sticlă, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	Spirtieră din sticlă, cu fitil, capacitatea 125 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	
2	38000000-5	Spirometru incisiv	BUS09			Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat h 300-500 mm. Material - plastic rigid	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat. Înălțimea 350 mm. Material - plastic rigid	
3	38000000-5	Hârtie de filtru	CHU038			Cutia contine minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 -75mm.	Cutia contine 100 de rondele cu diametrul de 70 mm.	
4	38000000-5	Accesorii pentru microscop	BMC24-25			1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/ plastic; 2 Lamele pentru acoperirea preparatelor; În Set cel puțin 50 lamele de sticlă; Margini șlefuite.	1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2 Lamele pentru acoperirea preparatelor; 50 lamele de sticlă; Margini șlefuite.	
5	38000000-5	Cutii Petri d 100 mm	CHMS098			Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Inaltime : 18- 22 mm	Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:94 mm, Capac: 98 mm; Inaltime : 20 mm	
6	38000000-5	Pahar Erlenmaer	CHMS044			Pahar Erlenmeyer sticlă borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	Pahar Erlenmeyer sticlă borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	
7	38000000-5	Eprubete	CHMS064			Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 15 mm. Înălțimea 100-150 mm	
8	38000000-5	Perie de spălat eprubete	CHU037			Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm	
9	38000000-5	Pâlnie	CHMS106			Pâlnie simpă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm	Pâlnie simpă , din material termorezistent; Diametrul 80 mm ; Înălțimea 90 mm	
10	38000000-5	Tavă de disecție	BUS01			Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	Material inox dur cu acoperire specială. Dimensiuni 30*20*3 cm	

11	3800000 0-5	Stative pentru eprubete	CHU004 1
12	3800000 0-5	Model de craniu uman	BMA09
13	3800000 0-5	Model de ficat, pancreas, splină	BMA38
14	38000000-5	Model al rinichiului	BMA43
15	38000000-5	Model diferite tipuri de dinți	BMA26
16	3800000 0-5	Schelet uman standard	BMA01
17	38000000-5	Mulaj secțiunea pielii umane	BMA50
18	38000000-5	Model de stomac uman;	BMA39
19	38000000-5	Transfuzia sângelui, model aplicație	BMA68
20	38000000-5	Mulaj a urechii umane	BMA18
21	380000 00-5	Model neuron	BMA55

Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.	Material: plastic rezistent; pentru 5 eprubete; orificii cu diametrul 18 mm.	
Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	
mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	
Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezistent, colorat, Montat pe suport detașabil	Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm Material: plastic, incasabil, rezistent, colorat, Montat pe suport detașabil	
Prezența cel puțin celor trei tipuri de dinți: incesivi, canini, molari, cu părți detașabile ce permit vizualizarea cavităților nervoase, Dimensiuni: mărit de 5-7 ori	Prezența cel puțin celor trei tipuri de dinți: incesivi, canini, molari, cu părți detașabile ce permit vizualizarea cavităților nervoase, Dimensiuni: mărit de 5 ori	
h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	h - 170 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	
Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și structurile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată	Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și structurile sale interne, mărită de 105 ori, material vinil rezistent, colorată	
Modelul reproduce stomacul uman, în mărime naturală, cu 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil.	Modelul reproduce stomacul uman, în mărime naturală, cu 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil.	
Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	
Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent	Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent	
Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	Model neuron , mărit de 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	

22	38000000-5	Model VERTEBRA UMANA (3D)	BMA04-5
23	38000000-5	Celula vegetală	BMB01
24	38000000-5	Germinația fasolei	BMB15
25	38000000-5	Germinația porumbului	BMB16
26	38000000-5	Modelul florii monocotiledonate	BMB08
27	38000000-5	Modelul florii papilionacee	BMB13
28	38000000-5	Modelul florii solonacee	BMB09
29	38000000-5	Rădăcină și sistemul de absorbție	BMB05

RPC

AND EDUCATION CO., LTD

Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material: vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea min. 230x100mm	Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material: vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea 230x100mm	
Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);	
Germinația fasolei, basorelief (Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: cca H=300mm -400mm, cca L=300mm-400mm, cca l- 100 mm-200mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed	Germinația fasolei, basorelief (Prezența 5 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: cca H=300mm L=300mm- l- 100 mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed	
Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale porumbului, începând cu faza de germinare. Dimensiuni: cca H=200mm-400mm, cca L=300mm-400mm,cca l-160mm-200mm. Material: plastic rezistent, colorat. basorelief / preparat umed	Prezența 5 etape ale procesului de dezvoltare ale porumbului, începând cu faza de germinare. Dimensiuni: cca H=200mm, cca L=300mm,cca l-160mm. Material: plastic rezistent, colorat. basorelief / preparat umed	
Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori, ; Piesele detașabile; pe suport	Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori, ; Piesele detașabile; pe suport	
Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/ fasole/ salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/ fasole/ salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport	
Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport	
Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți	

30	38000000-5	Model mărit a structurii frunzei	BMBO7
31	38000000-5	Model de tulpină la plantele dicotiledonate	BMBO3
32	38000000-5	Model de tulpină la plantele monocotiledonate	BMBO4
33	38000000-5	Celula animală în disecție	BMZO1
34	38000000-5	Ciclul de dezvoltare a viermilor	BMZ31
35	38000000-5	Modelul parameciului pe support	BMZO2
36	38000000-5	Schelet broască	BMZ13
37	38000000-5	Schelet iepure	BMZO5

HUAHAI SCIENCE A

Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni: cca H=200mm-250mm, cca L=450mm-500mm, cca l=160mm-180mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport	Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni: cca H=200mm-250mm, cca L=450mm, cca l=160mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport	
Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat	Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat	
Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat	Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat	
Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatice (mitocondrii, ribozomi), organitecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatice (mitocondrii, ribozomi), organitecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca300 - 300 mm. Model pe suport	
Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.	
Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm -300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe support	Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe support	
Schelet de broască în vitrină de sticlă, mărime naturală. Mărime natural, în conexiune anatomică; Model expus în vitrine de sticlă. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română	Schelet de broască în vitrină de sticlă, mărime naturală. Mărime natural, în conexiune anatomică; Model expus în vitrine de sticlă. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română	
Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă	Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă	

38	38000000-5	Schelet pisică	BMZ09
39	38000000-5	Schelet porumbel	BMZ03
40	38000000-5	Secțiuni microscopice Botanică	BMCI7
41	38000000-5	Secțiuni microscopice Zoologie	BMC18

Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	
Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă	Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrină de sticlă	
Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/ plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Rădăcină tânără de Bob (Vicia faba) – secțiune 4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal 5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune transversal 6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală 7. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) –secțiune longitudinală 8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală 9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale 10. Frunză de pin – secțiune transversală 11. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală 12. Germinația polenului – secțiune transversală 13. Anteră de crin – secțiune transversal. 14. Ovar de crin – secțiune transversal 15. Embriion de traista ciobanului – secțiune 16. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 18. Celule schlerenchimatice 19. Protal de ferigă 20. Protal de ferigă sporofit tânăr 21. Secțiune prin tal de licheni 22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală 23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală 24. Protonem de mușchi 25. Sporangiu de Rhisopus 26. Drojdie de bere 27. Mucegai verde (Penicillium) 28. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 29. Ciupercă – secțiune 30. Volvox 31. Măteasa broaștei (Spirogyra) 32. Tulpină – secțiune longitudinală 33. Nostoc 34. Spirulină	Set din 25-30 lame, în cutie de plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Rădăcină tânără de Bob (Vicia faba) – secțiune 4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal 5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) –secțiune transversal 6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală 7. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) –secțiune longitudinală 8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală 9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale 10. Frunză de pin – secțiune transversală 11. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală 12. Germinația polenului – secțiune transversală 13. Anteră de crin – secțiune transversal. 14. Ovar de crin – secțiune transversal 15. Embriion de traista ciobanului – secțiune 16. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 18. Celule schlerenchimatice 19. Protal de ferigă 20. Protal de ferigă sporofit tânăr 21. Secțiune prin tal de licheni 22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală 23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală 24. Protonem de mușchi 25. Sporangiu de Rhisopus 26. Drojdie de bere 27. Mucegai verde (Penicillium) 28. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 29. Ciupercă – secțiune 30. Volvox 31. Măteasa broaștei (Spirogyra) 32. Tulpină – secțiune longitudinală 33. Nostoc 34. Spirulină	
Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Hidra – gonade 6. Hidra – mugur meduzoid 7. Nematod (heterodera) 8. Cestod matur – proglotă 9. Ascaris – femelă și mascul 10. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 11. Râmă 12. Albina – aparat bucal 13. Țânțar – aparat bucal 14. Țânțarul comun – larvă 15. Musca domestică – aparat bucal 16. Branhii de scoică 17. Broasca de lac – ou – secțiune 18. Sânge de porumbel – frotiu	Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Hidra – gonade 6. Hidra – mugur meduzoid 7. Nematod (heterodera) 8. Cestod matur – proglotă 9. Ascaris – femelă și mascul 10. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 11. Râmă 12. Albina – aparat bucal 13. Țânțar – aparat bucal 14. Țânțarul comun – larvă 15. Musca domestică – aparat bucal 16. Branhii de scoică 17. Broasca de lac – ou – secțiune 18. Sânge de porumbel – frotiu	

42	38000000-5	Secțiuni microscopice Anatomie	BMC16	Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune 3. Cartilaj elastic – secțiune 4. Țesut osos – secțiune 5. Țesut osos compact – secțiune 6. Fibră musculară netedă 7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 8. Tendon – iepure – secțiune 9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10. Epiteliu pavimentos simplu 11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune 12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune 13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 15. Plămân – rețea vasculară preparată 16. Trahee – 17. Arteră și venă – secțiune transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28. Cromozom uman	Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune 3. Cartilaj elastic – secțiune 4. Țesut osos – secțiune 5. Țesut osos compact – secțiune 6. Fibră musculară netedă 7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 8. Tendon – iepure – secțiune 9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10. Epiteliu pavimentos simplu 11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune 12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune 13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 15. Plămân – rețea vasculară preparată 16. Trahee – 17. Arteră și venă – secțiune transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28. Cromozom uman
43	38000000-5	Preparate în lichid Viperă	BMZ21	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x 80x 210 mm – 100x 85x 215	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x 80x 210 mm.
44	38000000-5	Preparate în lichid Nereida	BMZ23	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm.
45	38000000-5	Preparate în lichid Triton	BMZ27	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm
46	38000000-5	Reguli de securitate în laboratorul de biologie		Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime 700 mm și înălțime 1000 mm, peste 20 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei

47	38000000-5	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri	BPS02	R. Moldova	Cartdidact	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii animale	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de 700x1000 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii animale
48	38000000-5	Cuier pentru hărți și planșe	MB094			Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 200 mm cu 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.
49	38000000-5	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	BP00			Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz, Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz, Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson
50	38000000-5	SCHELET UMAN (h - 85 cm)	BMA02			Model recomandat pentru studierea aprofundată a sistemului osos. Scheletul (mărime naturală) este fixat pe un stativ, membrele superioare și inferioare detașabile pentru a putea fi studiate mai îndeaproape. Craniu clasic din 3 părți cu maxilar mobil.	Model recomandat pentru studierea aprofundată a sistemului osos. Scheletul (mărime naturală) este fixat pe un stativ, membrele superioare și inferioare detașabile pentru a putea fi studiate mai îndeaproape. Craniu clasic din 3 părți cu maxilar mobil.
51	38000000-5	Torsul uman 42 cm 13 părți	BMA05			Dimensiune de aproximativ jumătate din mărimea naturală. Părți detașabile și organe: capul, creierul, plamanii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliară, tractul intestinal etc.	Dimensiune de aproximativ jumătate din mărimea naturală. Părți detașabile și organe: capul, creierul, plamanii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliară, tractul intestinal etc.

52	38000000-5	CORPUL UMAN, MODEL IN DISETIE GRADATIONALA, 85 CM	BMA08
53	38000000-5	CRANIU CLASIC CU ENCEFAL, DIN 8 PĂRȚI	BMA10
54	38000000-5	ENCEFAL, MODEL DIN 8 PARȚI	BMA13
55	38000000-5	ENCEFAL, MODEL DIN 3 PĂRȚI	BMA14
56	38000000-5	ENCEFAL CU STRUCTURA ARTERIALA	BMA16
57	38000000-5	OCHI CU ORBITĂ	BMA22
58	38000000-5	MODEL DINTE	BMA25
59	38000000-5	Igiena bucală, set demonstrativ	BMA27
60	38000000-5	INIMA, MODEL GIGANT DIN 3 PĂRȚI, SCARA 5 X 1	BMA31

Modelul reproduce corpul uman, cu prezentarea detaliată a sistemului muscular, a celui nervos și a organelor interne.	Modelul reproduce corpul uman, cu prezentarea detaliată a sistemului muscular, a celui nervos și a organelor interne. H - 85 cm	
Recomandat pentru studii avansate. Reproduce 100% atât structura osoasă a craniului, cât și structura encefalului.	Recomandat pentru studii avansate. Reproduce 100% atât structura osoasă a craniului, cât și structura encefalului.	
Model encefal cu prezentarea vaselor sanguine, 8 părți, pe suport, mărime naturală cu circumvoluțiuni.	Model encefal cu prezentarea vaselor sanguine, 8 părți, pe suport, mărime naturală cu circumvoluțiuni.	
Model encefal, 3 părți, pe suport, mărime naturală cu circumvoluțiuni.	Model encefal, 3 părți, pe suport, mărime naturală cu circumvoluțiuni.	
Mulajul encefalului cu structura arteriala este pentru a demonstra caracteristicile externe ale creierul uman și a rețelei sale arteriale ca ansamblu, precum și relațiile între componentele acestuia. Caracteristici externe ale encefalului: emisfera cerebrală, trunchiul cerebral, cerebel.	Mulajul encefalului cu structura arteriala este pentru a demonstra caracteristicile externe ale creierul uman și a rețelei sale arteriale ca ansamblu, precum și relațiile între componentele acestuia. Caracteristici externe ale encefalului: emisfera cerebrală, trunchiul cerebral, cerebel.	
Modelul prezinta globul ocular cu nervii optici și mușchii în poziția sa naturală în osul orbital. Detasabil în 10 părți, marit de 3 ori.	Modelul prezinta globul ocular cu nervii optici și mușchii în poziția sa naturală în osul orbital. Detasabil în 10 părți, marit de 3 ori.	
Modelul reprezinta un molar inferior gigant cu doua radacini, in sectiune axiala detaliind camera pulpara si canalul pulpar. Pe stativ, detașabil în 2 părți. Material – plastic rigid.	Modelul reprezinta un molar inferior gigant cu doua radacini, in sectiune axiala detaliind camera pulpara si canalul pulpar. Pe stativ, detașabil în 2 părți. Material – plastic rigid.	
Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32 dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare inclusă. Scara min. 5 x 1	Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32 dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare inclusă. Scara min. 5 x 1	
Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.	Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.	

61	38000000-5	CIRCULAȚIA SÎNGELUI. MODEL FUNCTIONAL	BMA33
62	38000000-5	PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV	BMA35
63	38000000-5	MODEL DETAȘABIL LARINGE, PLĂMÂNI ȘI INIMĂ	BMA37
64	38000000-5	RINICHI CU GLANDA SUPRARENALĂ (din 2 părți)	BMA42
65	38000000-5	SISTEMUL CIRCULATOR, BASORELIEF	BMA56
66	38000000-5	Model COMPOZITIA SANGELUI	BMA69
67	38000000-5	COLECȚIE MODELE CIUPERCI	BMB23
68	38000000-5	COLECȚIE GIMNOSPERME (PREPARAT UMED)	BMB25
69	38000000-5	COLECȚIE GIMNOSPERME	BMB26

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

<p>Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport</p>	<p>Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport</p>
<p>Modelul reproduce plămânii umani cu trahee, în mărime naturală. Anatomia plămânilor cuprinde și structura sanguină. Modelul este transparent, asigurând vizibilitatea structurii și a sistemului sanguin. Dimensiuni min.: H=330mm. Material: PVC de înaltă calitate. Montat pe suport de plastic, cu dimensiunea de aprox. 200x150mm.</p>	<p>Modelul reproduce plămânii umani cu trahee, în mărime naturală. Anatomia plămânilor cuprinde și structura sanguină. Modelul este transparent, asigurând vizibilitatea structurii și a sistemului sanguin. Dimensiuni min.: H=330mm. Material: PVC de înaltă calitate. Montat pe suport de plastic, cu dimensiunea de aprox. 200x150mm.</p>
<p>Modelul reproduce plămânii umani, cu trahee, fiind prevăzut cu părți detașabile. Anatomia organului cuprinde și structura sanguină cu inima. Material: plastic PVC. Montat pe suport de plastic.</p>	<p>Modelul reproduce plămânii umani, cu trahee, fiind prevăzut cu părți detașabile. Anatomia organului cuprinde și structura sanguină cu inima. Material: plastic PVC. Montat pe suport de plastic.</p>
<p>Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.</p>	<p>Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.</p>
<p>Micșorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele.</p>	<p>Micșorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele.</p>
<p>Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.</p>	<p>Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.</p>
<p>5-7 modele, mărime și culori naturale</p>	<p>6 modele, mărime și culori naturale</p>
<p>Preparat umed. Componente minime. Cedrus, Pinus, Thuja, Podocarpus Dimensiuni aprox.: 140x60x22 mm</p>	<p>Preparat umed. Componente minime. Cedrus, Pinus, Thuja, Podocarpus Dimensiuni aprox.: 140x60x22 mm</p>
<p>Colecție de diferite tipuri și forme (min. 10) de gimnosperme în cutie cu fața transparentă.</p>	<p>Colecție de diferite tipuri și forme (min. 10) de gimnosperme în cutie cu fața transparentă.</p>

70	38000000-5	ÎNCRUCIȘAREA DIHIBRIDĂ (MODEL-APLICAȚIE)	BMB32		38 piese plastic cu magneți	38 piese plastic cu magneți. Dimensiuni 70 x 40 mm	
71	38000000-5	ÎNCRUCIȘAREA MONOHIBRIDĂ (MODEL-APLICAȚIE)	BMB33		21 piese plastic cu magneți	21 piese plastic cu magneți. Dimensiuni 70 x 40 mm	
72	38000000-5	SET TIPURILE FRUNZELOR, preparat umed	BMB36		Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor frunzelor, nervaturii, mărimii și morfologiei lor. Preparat în masă de PVC transparent	Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor frunzelor, nervaturii, mărimii și morfologiei lor. Preparat în masă de PVC transparent	
73	38000000-5	SET TIPURILE INFLORESCENȚEI, preparat umed	BMB38		Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor inflorescențelor monopodiale, simpodiale și anormale. Preparat în masă de PVC transparent	Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor inflorescențelor monopodiale, simpodiale și anormale. Preparat în masă de PVC transparent	
74	380000-00-5	SCHELET PEȘTE	BMZ11		Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 230x60x110 mm	Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 230x60x110 mm	
75	380000-00-5	COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE	BMZ15		COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE	COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE. 7 specimente.	
76	38000000-5	EVOLUȚIA TAENIA SOLIUM, BASORELIEF	BMZ29		Basorelieful reprezintă ciclul de dezvoltare a viermelor plati taenia solium. Dimensiuni: 355x560x30 mm	Basorelieful reprezintă ciclul de dezvoltare a viermelor plati taenia solium. Dimensiuni: 355x560x30 mm	
77	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE	BMZ33		Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.	Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.	
78	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE	BMZ35		Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.	Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.	
79	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV MITOZA LA ANIMALE	BMZ36		Setul cuprinde 10 modele detașabile, ce prezintă etapele procesului de mitoză la animale. Caracteristici tehnice: Material: plastic, rezistent	Setul cuprinde 10 modele detașabile, ce prezintă etapele procesului de mitoză la animale. Caracteristici tehnice: Material: plastic, rezistent	
	38000000-5	Microscop mobil Teslong		R.P.C. Shenzhen Teslong Technology Co	USB Digital model MS100. Magnification: 10-200x. Resolution: 1280x720. Port: USB and Micro-USB	USB Digital model MS100. Magnification: 10-200x. Resolution: 1280x720. Port: USB and Micro-USB	

Lotul 2. Echipamente pentru laboratorul de Fizică

1	38000000-5	Balanță	FZBL01	Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare, pe suport din oțel, cu set de mase marcate inclus, cu masa maximă de măsurare cel puțin 200 g și precizia de cel puțin 0,1 g, înălțimea maximă nu mai mult de 200 mm.	Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare, pe suport din oțel, cu set de mase marcate inclus, cu masa maximă de măsurare - 200 g și precizia 0,1 g, înălțimea maximă nu mai mult de 200 mm.
2	38000000-5	Cronometru digital	FZAM11	Cronometru electronic digital cu dimensiuni (min.-max) 30-55 x 50-70 x 15 mm, precizie de 0,01 s, data, ora, min, sec, sistem alarma, baterie inclusă.	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 45 x 60 x 15 mm, precizie de 0,01 s, data, ora, min, sec, sistem alarma, baterie inclusă.
3	38000000-5	Dinamometru 5N	FZDN02	Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.	Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.
4	38000000-5	Set de resorturi elastice	FZDN04	5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt
5	38000000-5	Stativ	CHU009	Stativ (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de min. 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe și un clește)	Stativ (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de 600 si diametrul de 10 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe și un clește)
6	38000000-5	Set de mase marcate	FZGR04	Set de mase marcate Hook (minim 4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g, cutie de plastic pentru păstrare inclusă)	Set de mase marcate Hook (4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g, cutie de plastic pentru păstrare inclusă)
7	38000000-5	Calorimetru cu accesorii	FZCAL01	Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).	Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).
8	38000000-5	Termometru	FZAM09	Termometru (termometru cu lichid (alcool, anilină, dar NU mercur), tub din sticlă, domeniu de măsurare - 10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6-10 mm)	Termometru (termometru cu lichid (alcool roșu), tub din sticlă, domeniu de măsurare -10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 8 mm)
9	38000000-5	Set 3 cilindri calorimetrici	FZCOL01	Set din cel puțin 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul minim 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.	Set din 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.

10	38000000-0-5	Cilindru gradat	CHMS034
11	38000000-5	Pahar Berzelius 250 ml	CHMS005
12	38000000-5	Multimetru	FZAM05
13	38000000-5	Set conductoare de conexiune	FZELE08
14	38000000-5	Bec pe suport 2,5 V	FZELE06, FZELE07-1
15	38000000-5	Bec pe suport 3,5V	FZELE06 FZELE07-2
16	38000000-5	Bec cu incandescență, 6,3 V	FZELE07-3
17	38000000-5	Set de rezistențe	FZELE13
18	38000000-5	Întreprupător	FZELE04
19	38000000-5	Magnet tip bară	FZMAG04

Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 ml)	Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 ml)	
Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	
Multimetru, cifre pe display nu mai mici de 15 mm, cu deconectare automată, cu selector de poziție pentru gamele de măsurare: tensiune cel puțin până la 600 V, ACV și DCV, intensitate cel puțin 20 mA..10 A ACV și DVC, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 Ω..200 kΩ. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea min. a conductorului din cupru 1,5 mm, culori roșu și negru), baterie inclusă.	Multimetru, cifre pe display nu mai mici de 15 mm, cu deconectare automată, cu selector de poziție pentru gamele de măsurare: tensiune cel puțin până la 600 V, ACV și DCV, intensitate cel puțin 20 mA..10 A ACV și DVC, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 Ω..200 kΩ. Conductoare cu sonde incluse (secțiunea min. a conductorului din cupru 1,5 mm, culori roșu și negru), baterie inclusă.	
Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm2, lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)	Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm2, lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)	
Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	
Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.	
Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.	Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.	
Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, minim patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, - patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	
Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolata electric cu diametrul filetului de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile de cel puțin 6 mm x 1 mm.	Suport din plastic 5 cm x 5 cm x 1 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolata electric cu diametrul filetului de 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile de 6 mm x 1 mm.	
Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT	Magnet bară, oțel, cu dimensiunile 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT	

20	38000000-5	Magnet tip potcoavă	FZMAG031
21	38000000-5	Bobină suspendabilă	FZMAG10
22	38000000-5	Banc optic	FZOPT01
23	38000000-5	Micrometru	FZAM12
24	38000000-5	Șubler	FZAM14
25	38000000-5	Șubler digital	FZAM15
26	3800000 0-5	Ruletă 3 m	FZAM16
27	3800000 0-5	METRU CROITORIE	FZAM20
28	3800000 0-5	Riglă metalică 100 cm	FZAM18

Magnet tip potcoavă, (magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei minim 20x 10x 200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).	Magnet tip potcoavă, (magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei 20x 10x 200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).
Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.	Bobină din fir de cupru cu diametrul firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.
Banc optic cu suport și componente: (suport, cu lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser cu baterii, sursă de lumină albă care să permită obținerea fasciculelor înguste, bloc de alimentare inclus.)	Banc optic cu suport și componente: (suport, cu lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser cu baterii, sursă de lumină albă care să permită obținerea fasciculelor înguste, bloc de alimentare inclus.)
Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.	Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.
Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).
Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).
Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în cm și mm, din oțel cu lungimea de 3 m	Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în cm și mm, din oțel cu lungimea de 3 m
Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Lungime min. 0-100 cm.	Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Lungime min. 0-100 cm.
Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lățime cuprinsă între 2 și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm.	Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lățime cuprinsă între 2 și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm.

29	38000000-5	Disc pentru demonstrarea echilibrului	FZMEC29
30	38000000-5	Paralelipiped deformabil	FZMEC22
31	38000000-5	Scripete	FZMEC23
32	38000000-5	Resort cilindric lung (3 m)	FZMEC24
33	38000000-5	Pendulul lui Newton	FZMEC25
34	38000000-5	Disc rotativ	FZMEC26
35	38000000-5	Tubul lui Newton	FZMEC21
36	38000000-5	Bloc alimentare profesor	FZELE02

Disc din lemn sau plastic, cu diametrul cel puțin 200 mm, cu axă de rotație, cu cel puțin 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.	Disc din lemn sau plastic, cu diametrul 300 mm, cu axă de rotație, cu peste 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.
Paralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiuni paralelipiped nu mai mici de 140x140x200 mm (lățime x lungime x înălțime).. Din centrul de masă al carcasei este prins un fir cu plumb pentru evidențierea verticalei. Dispozitiv pentru punerea în evidență a echilibrului corpurilor cu bază de sprijin.	Paralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiuni paralelipipedului 150x150x200 mm (lățime x lungime x înălțime).. Din centrul de masă al carcasei este prins un fir cu plumb pentru evidențierea verticalei. Dispozitiv pentru punerea în evidență a echilibrului corpurilor cu bază de sprijin.
Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.	Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 50 mm și grosimea 5 mm.
Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul cel puțin 20 mm, lungime cel puțin 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.	Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul 24 mm, lungime 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.
Suport pe care sunt fixate cu două fire cel puțin 5 bile din oțel, pe linie dreaptă. La abaterea unei bile din extremă impulsul și energia se transmite bilei din extrema opusă, fără ca bilele intermediare să își schimbe poziția. Diametrul minim al bilelor 15 mm, lungimea firelor de suspensie cel puțin 120 mm.	Suport pe care sunt fixate cu două fire 5 bile din oțel, pe linie dreaptă. La abaterea unei bile din extremă impulsul și energia se transmite bilei din extrema opusă, fără ca bilele intermediare să își schimbe poziția. Diametrul bilelor 18 mm, lungimea firelor de suspensie 120 mm.
Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
Tub din sticlă transparent, diametrul 30-100 mm, lungimea minimă 800-1500 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior să fie o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm.)	Tub din sticlă transparent, diametrul 50 mm, lungimea minimă 900 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior să fie o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm.)
Sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 2 la 24 V (minim), gradat, curent maxim cel puțin 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V. Voltmetru și ampermetru pentru indicarea tensiunii și curentului.	Sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 2 la 24 V (minim), gradat, curent maxim cel puțin 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V. Voltmetru și ampermetru pentru indicarea tensiunii și curentului.

37	38000000-5	Pompă vacuum / Pompa de vid	FZMEC09
38	38000000-5	Clopot de sticlă pe suport	FZSUN03
39	38000000-5	Higrometru- Termometru digital	FZAM08
40	38000000-5	Set tuburi capilare	FZMEC27
41	38000000-5	Barometru aneroid	FZMEC16
42	38000000-5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	FZMEC01
43	38000000-5	Diapazon cu accesorii	FZSUN11
44	38000000-5	Reșou electric	FZELE17

Pompă vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.	Pompă vacuum manuală cu manometru și un tub de legătură cu rezervorul de vidat pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite realiza o scădere a presiunii într-un rezervor între valorile de 0 -760 milimetri coloană de mercur.	
Clopot de sticlă pe suport (suport plastic sau oțel, cu garnitură de etanșare, clopot din sticlă, transparent, cu diametrul minim 200 mm și înălțimea minimă 250 mm, cu mâner)	Clopot de sticlă pe suport (suport plastic sau oțel, cu garnitură de etanșare, clopot din sticlă, transparent, cu diametrul 200 mm și înălțimea 250 mm, cu mâner)	
Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm și nu mai mici de 10x80x100 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%. Baterie inclusă.	Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%. Baterie inclusă.	
3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	5 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior între 1mm și 2mm, (+/- 10 %) fără gradație	
Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.	Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.	
Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol.	Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol.	
Cutie rezonatoare din lemn pe care e fixat un vibrator sub forma de U, pe care sunt prinse două corpuri care pot culisa și care modifică frecvența proprie de oscilație a diapazonului. Ciocănaș din metal cu mâner și elementul de lovire învelit cu cauciuc. Etalonat la cel puțin 7 frecvențe.	Cutie rezonatoare din lemn pe care e fixat un vibrator sub forma de U, pe care sunt prinse două corpuri care pot culisa și care modifică frecvența proprie de oscilație a diapazonului. Ciocănaș din metal cu mâner și elementul de lovire învelit cu cauciuc. Etalonat 7 frecvențe.	
Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	Diametru reșou minim 18 cm, tensiune alimentare 220 V , putere 500 W, cu selector de putere).	

45	38000000-5	Ceainic electric	FZELE57
46	38000000-5	Dispozitiv p-u demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)	FZCAL02
47	38000000-5	Electroscop cu accesorii	FZELST01
48	38000000-5	Sultănaș electrostatic	FZELST05
49	38000000-5	Ac magnetic	FZMAG01
50	38000000-5	Electromagnet tip U	FZMAG02

Tensiune alimentare 220 V, putere minimă 1500 W, din oțel inoxidabil alimentară, cu capac, volum min 1,8 L, pe suport, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.	Tensiune alimentare 220 V, putere 1500 W, din oțel inoxidabil alimentară, cu capac, volum 1,8 L, pe suport, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.
Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul minim al bilei este 15 mm).	Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul minim al bilei este 15 mm).
Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat în carcasa-suport din metal sau plastic cu două fețe transparente din sticlă. La atingerea electrodului cu o baghetă electrizată foița (foițele) deviază de la poziția de echilibru	Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat în carcasa-suport din metal sau plastic cu două fețe transparente din sticlă. La atingerea electrodului cu o baghetă electrizată foița (foițele) deviază de la poziția de echilibru
Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii	Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, 20-30 fâșii
Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător	Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător
Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasa din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm).	Electromagnet tip U (două bobine cu 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul 0,4 mm pe carcasa din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului 5 cm).

51	38000000-5	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	FZMAG05
52	38000000-5	Busolă	FZMAG08
53	38000000-5	Ampermetru analogic CC	FZAM01
54	38000000-5	Voltmetru analogic CC	FZAM04
55	38000000-5	Ampermetru analogic CA	FZAM02
56	38000000-5	Voltmetru analogic CA	FZAM03

Set din trei elemente pentru demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric: 1. bobină circulară multifilară (cupru) cu diametrul cel puțin 50 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 2. bobină rectangulară multifilară (cupru) cu dimensiunile minime 100x100 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 3. Set din cel puțin 5 bobine circulare de tip 1 interconectate, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii. Elementele 1, 2, 3 din set poate să fie pe un suport comun.	Set din trei elemente pentru demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric: 1. bobină circulară multifilară (cupru) cu diametrul cel puțin 50 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 2. bobină rectangulară multifilară (cupru) cu dimensiunile minime 100x100 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 3. Set din cel puțin 5 bobine circulare de tip 1 interconectate, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii. Elementele 1, 2, 3 din set poate să fie pe un suport comun.
Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încastrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35.45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)	Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încastrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 40 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)
Ampermetru analogic CC(domenii de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)	Ampermetru analogic CC(domenii de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)
Voltmetru analogic CC(domeniu de măsurare 0-10 V, curent continuu, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm)	Voltmetru analogic CC(domeniu de măsurare 0-10 V, curent continuu, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm)
Ampermetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-2 A, curent alternativ, diviziune 0,1 A, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)	Ampermetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-2 A, curent alternativ, diviziune 0,1 A, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)
Voltmetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-3V/15V/30V, curent alternativ, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm).	Voltmetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-3V/15V/30V, curent alternativ, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm).

57	38000000-5	Mașina electrostatică Wimshurst	FZELE15-1
58	38000000-5	Condensator plan demonstrativ	FZELE51
59	38000000-5	Baghete pentru studiul electrizării	FZELST03-04
60	38000000-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți	CHLAB008
61	38000000-5	Diodă semiconductoare. Model demonstrativ	FZELE52-1
62	38000000-5	Diodă luminiscentă. Model demonstrativ	FZELE53-1
63	38000000-5	Tranzistor. Model demonstrativ	FZELE54-1
64	38000000-5	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	FZELE58

Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).	Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul 28 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).	
Două discuri din aluminiu (inox, sau oțel cu acoperire anticorozivă), cu diametrul cel puțin 250 mm fixate fiecare vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului, suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la distanța 0 dintre acestea. Fără bavuri)	Două discuri din aluminiu (cu acoperire anticorozivă), cu diametrul 250 mm fixate fiecare vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului, suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la distanța 0 dintre acestea. Fără bavuri)	
Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru 10 mm lungime 250 mm.	
Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic	Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic	
Model demonstrativ. Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A	Model demonstrativ. Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A	
Model demonstrativ. Diodă luminiscentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm	Model demonstrativ. Diodă luminiscentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm	
Model demonstrativ. Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C	Model demonstrativ. Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C	
Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt două inele metalice, unul continuu și unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm	Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt două inele metalice, unul continuu și unul întrerupt. Diametrul inelelor - 25 mm	

65	38000000-5	Transformator demonstrativ	FZELE14
66	38000000-5	Laser portabil	FZELE55
67	38000000-5	Dozimetru	FZAM21
68	38000000-5	Spectroscop	FZOPT09

Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se fixează strâns, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din lemn sau plastic. Numărul spirelor în primar cel puțin 1400, numărul spirelor în secundar nu mai puțin de 400. Puterea transformatorului nu mai puțin de 300 W	Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se fixează strâns, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din lemn sau plastic. Numărul spirelor în primar- 1400, numărul spirelor în secundar- 400. Puterea transformatorului - 300 W	
Laser portabil, lungime de unda verde min 500 nm , cu puterea de minim 3000 mW,Lungime corp laser: 16-18 cm, Diametru corp laser 2-3 cm cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus	Laser portabil, lungime de unda verde 500 nm , cu puterea de 3000 mW,Lungime corp laser: 18 cm, Diametru corp laser 2 cm cu alimentare staționară , cu încărcător inclus	
Dozimetru / Detector de radiații electromagnetice (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).	Dozimetru / Detector de radiații electromagnetice (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).	
Dispozitivul poate fi utilizat pentru a ilustra constructia spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de unda.. Dispozitivul utilizat pentru a ilustra constructia spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conștea dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fanta, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport.	Dispozitivul poate fi utilizat pentru a ilustra constructia spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru selectarea unei lungimi de unda.. Dispozitivul utilizat pentru a ilustra constructia spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie si absorbtie, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conștea dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fanta, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport.	

69	38000000-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune	FZOPT10 FZOPT10-1
70	38000000-5	Baterie solară	FZELE56
71	38000000-5	Binoclu	FZOPT11
72	38000000-5	SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE	GM008
73	38000000-5	Telescop	AST03
74	38000000-5	Modelul generatorului	FZELE10-1

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

<p>Set din cel puțin 5 tuburi cu H₂, O₂, Ar, CO₂, Ne, cu doi electrozi la capete, lungimea circa 200 mm. La aplicarea unei tensiuni înalte are loc o descărcare electrică în atmosfera de gaz rarefiat. Tuburile sunt îngustate pe mijloc pentru a permite observarea în spectroscop a liniilor de emisie. suport adaptat pentru prinderea tuburilor. La conectarea sursei se produce o descărcare electrică prin tub, iar gazul din interior luminează. Sursă de tensiune înaltă. Alimentat de AC 220 V ± 10% cu o frecvență de 50-60 Hz. Consum de energie nu mai mult de 30 W. Tensiune de ieșire - 0 ... 30 kV cu reglare. Curent de sarcină maximă - 0,2 mA. Indicator a tensiunii de ieșire. Stabilitatea tensiunii de ieșire de cel puțin 200 V. Protecție împotriva scurtcircuitului și a supracurentului la ieșire (curent de scurtcircuit 0,2 mA).</p>	<p>Set din cel puțin 5 tuburi cu H₂, O₂, Ar, CO₂, Ne, cu doi electrozi la capete, lungimea circa 200 mm. La aplicarea unei tensiuni înalte are loc o descărcare electrică în atmosfera de gaz rarefiat. Tuburile sunt îngustate pe mijloc pentru a permite observarea în spectroscop a liniilor de emisie. suport adaptat pentru prinderea tuburilor. La conectarea sursei se produce o descărcare electrică prin tub, iar gazul din interior luminează. Sursă de tensiune înaltă. Alimentat de AC 220 V ± 10% cu o frecvență de 50-60 Hz. Consum de energie nu mai mult de 30 W. Tensiune de ieșire - 0 ... 30 kV cu reglare. Curent de sarcină maximă - 0,2 mA. Indicator a tensiunii de ieșire. Stabilitatea tensiunii de ieșire de cel puțin 200 V. Protecție împotriva scurtcircuitului și a supracurentului la ieșire (curent de scurtcircuit 0,2 mA).</p>
<p>Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizată minim 2 W)</p>	<p>Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizată minim 2 W)</p>
<p>Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepid, capace pentru obiectiv și ocular.</p>	<p>Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepid, capace pentru obiectiv și ocular.</p>
<p>Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE. Suport metalic, plastic divers colorat, mecanism de rotire cu iluminare</p>	<p>Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE. Suport metalic, plastic divers colorat, mecanism de rotire cu iluminare</p>
<p>Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertura minim 110 mm, distanță focală nu mai mică de 500 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", filtru pentru observarea Soarelui inclus).</p>	<p>Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertura minim 110 mm, distanță focală nu mai mică de 500 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", filtru pentru observarea Soarelui inclus).</p>
<p>Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.</p>	<p>Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.</p>

75	38000000-5	GLOB ASTRONOMIC	AST01
76	38000000-5	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	M10
77	38000000-5	CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE	MB094
78	38000000-5	Trusă mecanică	FT006
79	38000000-5	Trusă electricitate	FT007

Model al sferei cerești pe suport giroscopic, cu principalele cercuri de referință (ecuator ceresc, meridiane cerești) indicate, cu planul ecuatorial sau orizontal prezent, cu glob ceresc transparent și cu Pământul indicat în interior. Diametru: 300 mm. Glob transparent Pamant stea in galaxie.	Model al sferei cerești pe suport giroscopic, cu principalele cercuri de referință (ecuator ceresc, meridiane cerești) indicate, cu planul ecuatorial sau orizontal prezent, cu glob ceresc transparent și cu Pământul indicat în interior. Diametru: 300 mm. Glob transparent Pamant stea in galaxie.	
Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas	Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas	
Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	
Trusa "Mecanica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului legilor fundamentale ale corpurilor. Trepied/stativ cu un ambreiaj și picior, Set de greutateți cu cârlige, Set de bare cu cârlige, Pahar de plastic 250 ml, Plan înclinat, Accesorii pentru studiul legilor mecanicii, Modele role/scripeți pentru studierea legilor mecanicii, Set Dinamometre (3 piese), Fir cu plumb, Set arcuri elicoidale, Resorturi elastice, Vernier etc.	Trusa "Mecanica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului legilor fundamentale ale corpurilor. Trepied/stativ cu un ambreiaj și picior, Set de greutateți cu cârlige, Set de bare cu cârlige, Pahar de plastic 250 ml, Plan înclinat, Accesorii pentru studiul legilor mecanicii, Modele role/scripeți pentru studierea legilor mecanicii, Set Dinamometre (3 piese), Fir cu plumb, Set arcuri elicoidale, Resorturi elastice, Vernier etc.	
Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Întrerupător (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistente 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclul becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop.	Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Întrerupător (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistente 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclul becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop.	

80	38000000-5	Trusă optică	FT008
81	38000000-5	Trusă fenomene termice	FT009
82	38000000-5	TRUSĂ CIRCUITE ELECTRICE Worcester	FT010
83	38000000-5	TRUSĂ INDUCȚIE	FT014

<p>Set complet instrumente ce permit demonstrarea mai multor experimente de optică: reflecția, refracția, dispersia. Trusa este prevăzută cu sursă de lumină 12V, 24W, cu o lentilă într-un capăt, care permite producerea razelor de lumină paralele, convergente și divergente. De ambele părți, aceasta conține oglinzi ce permit efectuarea mixajului de culoare prin dispersie. Componente: 1. Set din 5 prisme de sticlă acrilică (dreptunghiulară, semi-circulară, triunghiulară echilaterală - 60x60x60, triunghiulară - 90x60x30, triunghiulară dreaptă - 90x45x45); 2. Set din 3 lentile cilindrice: dublu-concavă, dublu-convexă cu aceeași grosime și dublu-convexă subțire; 3. Set din 3 oglinzi: parabolică, semi-circulară și plană, montate pe bază; 4. Set din 8 filtre de culoare, montate pe bază: 3 culori primare - roșu, albastru și verde, 5 secundare - cyan, mov, portocaliu, galben și magenta; 5. Set din 4 carduri de culoare - roșu, albastru, verde, cyan; 6. Lampă de lumină; 7. 2 placuțe separate, de plastic.</p>	<p>Set complet instrumente ce permit demonstrarea mai multor experimente de optică: reflecția, refracția, dispersia. Trusa este prevăzută cu sursă de lumină 12V, 24W, cu o lentilă într-un capăt, care permite producerea razelor de lumină paralele, convergente și divergente. De ambele părți, aceasta conține oglinzi ce permit efectuarea mixajului de culoare prin dispersie. Componente: 1. Set din 5 prisme de sticlă acrilică (dreptunghiulară, semi-circulară, triunghiulară echilaterală - 60x60x60, triunghiulară - 90x60x30, triunghiulară dreaptă - 90x45x45); 2. Set din 3 lentile cilindrice: dublu-concavă, dublu-convexă cu aceeași grosime și dublu-convexă subțire; 3. Set din 3 oglinzi: parabolică, semi-circulară și plană, montate pe bază; 4. Set din 8 filtre de culoare, montate pe bază: 3 culori primare - roșu, albastru și verde, 5 secundare - cyan, mov, portocaliu, galben și magenta; 5. Set din 4 carduri de culoare - roșu, albastru, verde, cyan; 6. Lampă de lumină; 7. 2 placuțe separate, de plastic.</p>
<p>Trusa "Fenomene termice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului termodinamicii: Calorimetru, Sfera Pascal, Manometru lichid, Aparat pentru studierea legilor gazelor, Set: căldăruși cu inele, Set de corpuri de masă egală și volum egal, Cleme, Demonstrator Legea Arhimede, Archimede Panel etc.</p>	<p>Trusa "Fenomene termice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului termodinamicii: Calorimetru, Sfera Pascal, Manometru lichid, Aparat pentru studierea legilor gazelor, Set: căldăruși cu inele, Set de corpuri de masă egală și volum egal, Cleme, Demonstrator Legea Arhimede, Archimede Panel etc.</p>
<p>Componente: O placă de circuit Worcester, cu o gamă de accesorii, care vă permite să adunați rapid diverse tipuri de circuite. Trusa este însoțită de o instrucțiune detaliată, pas cu pas.</p>	<p>Componente: O placă de circuit Worcester, cu o gamă de accesorii, care vă permite să adunați rapid diverse tipuri de circuite. Trusa este însoțită de o instrucțiune detaliată, pas cu pas.</p>
<p>Set pentru realizarea unor experimente în domeniul electromagnetismului: inducția electrică, câmpurile magnetice, motoarele electromagnetice, motoarele AC / DC, transformatoarele de bază etc. Cutie de plastic de dimensiuni 40x35x8 cm.</p>	<p>Set pentru realizarea unor experimente în domeniul electromagnetismului: inducția electrică, câmpurile magnetice, motoarele electromagnetice, motoarele AC / DC, transformatoarele de bază etc. Cutie de plastic de dimensiuni 40x35x8 cm.</p>

84	38000000-5	TRUSĂ ACTIVITATE ELECTRONICĂ	FT017
85	38000000-5	TRUSA PENTRU STUDIUL PROPRIETATII UNDELOR	FT020
86	38000000-5	TERMOMETRU BARĂ, NEGRADAT	FZAM10
87	38000000-5	TERMOMETRU DIGITAL CU INFRAROȘU	FZAM10-1
88	38000000-5	INDICATOR CONDUCTIVITATE	FZAM13
89	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI HOOK	FZDN06
90	38000000-5	Set 10 conduc-toare conexiune (tip "U")	FZELE08-1

Trusă cu un sistem inovativ de conectare magnetică, care permite să construiți rapid circuite. Include: Ghidul de învățare cu ilustrații; cutie de depozitare cu nișe separate pentru componente; kit cu - rezistențe, termistor, bec, switch-uri, boxe buzzer, cască, LED-uri, diode de putere și de semnal, condensatori, tranzistori, radio, bobina bobina fara miez, transformatoare, releu, motor, cutii de conectare, cabluri de conectare, magneți, bandă de cupru, placă de montare, nișă baterie, baterie, placa de bază, foi de circuit și LED-uri.	Trusă cu un sistem inovativ de conectare magnetică, care permite să construiți rapid circuite. Include: Ghidul de învățare cu ilustrații; cutie de depozitare cu nișe separate pentru componente; kit cu - rezistențe, termistor, bec, switch-uri, boxe buzzer, cască, LED-uri, diode de putere și de semnal, condensatori, tranzistori, radio, bobina bobina fara miez, transformatoare, releu, motor, cutii de conectare, cabluri de conectare, magneți, bandă de cupru, placă de montare, nișă baterie, baterie, placa de bază, foi de circuit și LED-uri.
Folosit pentru demonstrarea vizuală a proprietăților de mișcare a undelor și efectele refracție, difracție și interferență. Rezervor cu apa: cadru de plastic, care lipește plăci de sticlă transparentă, dimensiune 38x31.5x2.6 cm. Sursa Flash Frecvență: dimensiunea este 18x7.7x7.7 cm. Viteza de rotație de 6 la 99Hz reglabil. Are sursa de energie electrică sincronizate, și provoacă oscilare pentru sincronizare. Aceasta utilizează sursa de alimentare de 12V DC-4.7a. Setul contine oscilatorul, bara transversală de angrenaj, telecomandă, val montaj, reflector, bord de proiecție etc.	Folosit pentru demonstrarea vizuală a proprietăților de mișcare a undelor și efectele refracție, difracție și interferență. Rezervor cu apa: cadru de plastic, care lipește plăci de sticlă transparentă, dimensiune 38x31.5x2.6 cm. Sursa Flash Frecvență: dimensiunea este 18x7.7x7.7 cm. Viteza de rotație de 6 la 99Hz reglabil. Are sursa de energie electrică sincronizate, și provoacă oscilare pentru sincronizare. Aceasta utilizează sursa de alimentare de 12V DC-4.7a. Setul contine oscilatorul, bara transversală de angrenaj, telecomandă, val montaj, reflector, bord de proiecție etc.
Termometru cu alcool, tub din sticlă cu diametrul exterior 6 mm, negradat. Domeniu de măsurare -10~101°C. Ambalaj – tub de plastic.	Termometru cu alcool, tub din sticlă cu diametrul exterior 6 mm, negradat. Domeniu de măsurare -10~101°C. Ambalaj – tub de plastic.
Tehnic de laborator. Domeniul de masurare: -50°C / + 380°C. Acuratetea de masurare: ±1.5°C	Tehnic de laborator. Domeniul de masurare: -50°C / + 380°C. Acuratetea de masurare: ±1.5°C
Aparat ce indică vizual conductivitatea în diferite soluții. LED-ul verde este numerotat de la 1-10 și se va aprinde pe măsură ce sondele sunt scufundate în soluții de săruri sau acizi.	Aparat ce indică vizual conductivitatea în diferite soluții. LED-ul verde este numerotat de la 1-10 și se va aprinde pe măsură ce sondele sunt scufundate în soluții de săruri sau acizi.
Dispozitivul studiaza deformarea elastica a unui resort. Pune in evidenta alungirea in functie de forta deformatoare. Componenta: suport metalic, scala gradata.	Dispozitivul studiaza deformarea elastica a unui resort. Pune in evidenta alungirea in functie de forta deformatoare. Componenta: suport metalic, scala gradata.
Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm2, lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "U".	Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm2, lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "U".

91	38000000-5	TUB RAZE CATODICE	FZELE09
92	38000000-5	MODEL GENERATOR multifuncțional	FZELE10
93	38000000-5	Model - principiul de lucru al mașinii electrice	FZELE11
94	38000000-5	MODEL GENERATOR TERMoeLECTRIC	FZELE12
95	38000000-5	MODEL TRANS-FORMATOR	FZELE141

<p> Tub catodic pentru demonstrarea efectului de deflexie magnetică. Acest tub este folosit pentru a arăta că razele catodice se mișcă într-o linie dreaptă și pot fi deviate de un câmp magnetic (folosesc un magnet pentru a devia fascicul), demonstrând că razele catodice sunt formate din particule încărcate emise de catod. Acesta produce raze catodice de o culoare verde definit, eficient pentru o demonstrație.</p>	<p> Tub catodic pentru demonstrarea efectului de deflexie magnetică. Acest tub este folosit pentru a arăta că razele catodice se mișcă într-o linie dreaptă și pot fi deviate de un câmp magnetic (folosesc un magnet pentru a devia fascicul), demonstrând că razele catodice sunt formate din particule încărcate emise de catod. Acesta produce raze catodice de o culoare verde definit, eficient pentru o demonstrație.</p>	
<p> generator multi-funcțional care urmează să fie utilizat pentru demonstrarea experimentului puterea amperică, principiul de lucru al dinamii, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu. La efectuarea experimentului cu dinamă, direcția curentului în bobina rotorului poate fi indicată prin diferite culori de lumini de pe panoul led.</p>	<p> generator multi-funcțional care urmează să fie utilizat pentru demonstrarea experimentului puterea amperică, principiul de lucru al dinamii, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu. La efectuarea experimentului cu dinamă, direcția curentului în bobina rotorului poate fi indicată prin diferite culori de lumini de pe panoul led.</p>	
<p> Model utilizat pentru a explica faptul că energia mecanică și energia electrică sunt inter-convertibile, demonstrând principiul de lucru al dinamii curent continuu și al generatorului cu o singură fază de curent alternativ.</p>	<p> Model utilizat pentru a explica faptul că energia mecanică și energia electrică sunt inter-convertibile, demonstrând principiul de lucru al dinamii curent continuu și al generatorului cu o singură fază de curent alternativ.</p>	
<p> Aparat conceput pentru demonstrarea principiului generatorului termoelectric. Clamele generatorului se scufundă în vasele de plastic umplute 2/3 cu apă. În primul caz când temperatura apei este egală în ambele vase, nu se va întâmpla nimic. În al doilea caz, când vom turna într-un vas apă rece iar în cel de-al doilea apă caldă, ventilatorul va începe să se rotească după câteva minute. Generatorul are un terminal de intrare/ieșire, comutînd la care niște fire este posibil de redirecționa energia electrică spre alt aparat.</p>	<p> Aparat conceput pentru demonstrarea principiului generatorului termoelectric. Clamele generatorului se scufundă în vasele de plastic umplute 2/3 cu apă. În primul caz când temperatura apei este egală în ambele vase, nu se va întâmpla nimic. În al doilea caz, când vom turna într-un vas apă rece iar în cel de-al doilea apă caldă, ventilatorul va începe să se rotească după câteva minute. Generatorul are un terminal de intrare/ieșire, comutînd la care niște fire este posibil de redirecționa energia electrică spre alt aparat.</p>	
<p> Dispozitiv pentru studierea fenomenului de inducție electromagnetice și a transformării curentului alternativ. Componente: 2 bobine de inductanță, un miez de oțel - detașabile. Regim de lucru 220V/6V</p>	<p> Dispozitiv pentru studierea fenomenului de inducție electromagnetice și a transformării curentului alternativ. Componente: 2 bobine de inductanță, un miez de oțel - detașabile. Regim de lucru 220V/6V</p>	

96	38000000-5	Mașina Van de Graff	FZELE16
97	38000000-5	DISPOZITIV "DEMONSTRAREA TRANSFORMĂRII ENERGIEI"	FZELE19
98	38000000-5	MINI MODEL AL MOTORULUI ELECTRIC	FZELE21
99	38000000-5	MODEL MOTORULUI ELECTRIC ASINCRONIC CU 3 FAZE	FZELE23
100	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL MOTORULUI CU 3 FAZE	FZELE25
101	38000000-5	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI AMPERICE"	FZELE27
102	38000000-5	DISPOZITIV "EFECTUL CÂMPULUI MAGNETIC ASUPRA CURENTULUI ELCTRIC"	FZELE29
103	38000000-5	RELEU ELECTROMAGNETI C	FZELE40

Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit în multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică, etc). Componente: Sferă principală demontabilă, motor de acționare cu viteză reglabilă, sfera de descărcare montată pe o bară mică.	Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit în multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică, etc). Componente: Sferă principală demontabilă, motor de acționare cu viteză reglabilă, sfera de descărcare montată pe o bară mică.	
Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică.	Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică.	
Dispozitiv de construcție și testare a unui motor electric. Se studiază dependența inducției magnetice de puterea curentului, mișcarea unui conductor într-un câmp magnetic.	Dispozitiv de construcție și testare a unui motor electric. Se studiază dependența inducției magnetice de puterea curentului, mișcarea unui conductor într-un câmp magnetic.	
Model al motorului electric asincron, în care frecvența de rotație a rotorului este diferită de frecvența câmpului magnetic rotativ. Dimensiuni bază 150x90 mm.	Model al motorului electric asincron, în care frecvența de rotație a rotorului este diferită de frecvența câmpului magnetic rotativ. Dimensiuni bază 150x90 mm.	
Constă din două suporturi principale care demonstrează construcția și principiile de funcționare ale statorului (partea fixă) și rotorului (partea rotativă).	Constă din două suporturi principale care demonstrează construcția și principiile de funcționare ale statorului (partea fixă) și rotorului (partea rotativă).	
Aparat folosit pentru demonstrarea forței cu care un câmp magnetic acționează asupra unui conductor parcurs de curent electric și pentru demonstrarea relațiilor între forța câmpului magnetic, intensitatea și sensul curentului electric și lungimea conductorului în câmpul magnetic.	Aparat folosit pentru demonstrarea forței cu care un câmp magnetic acționează asupra unui conductor parcurs de curent electric și pentru demonstrarea relațiilor între forța câmpului magnetic, intensitatea și sensul curentului electric și lungimea conductorului în câmpul magnetic.	
Suport de plastic cu borne de conectare a curentului (3-6 V), tije metalice cu o bobină suspendată, magnet în formă de U.	Suport de plastic cu borne de conectare a curentului (3-6 V), tije metalice cu o bobină suspendată, magnet în formă de U.	
Releu care reacționează la magnitudinea curentului electric prin atragerea unui miez feromagnetic. Suport de plastic 70x50 mm cu cinci borne.	Releu care reacționează la magnitudinea curentului electric prin atragerea unui miez feromagnetic. Suport de plastic 70x50 mm cu cinci borne.	

104	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETI C	FZELE41
105	38000000-5	DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI LORENTZ"	FZELE50
106	38000000-5	Tranzistor	FZELE54
107	38000000-5	ELECTROSCOP "GOLD LEAF"	FZELST02
108	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (LICHIDE)	FZMAG07
109	38000000-5	GALVANOMETRU TANGENT	FZMAG09
110	38000000-5	APARAT PENTRU DEMONSTRAREA LEGII GAZELOR	FZMEC02

Dispozitiv pentru a demonstra aplicarea practică a electromagneților în studiul electromagnetismului. Dimensiuni bază 150x90 mm. Necesită o sursă de curent de 5-6 V.	Dispozitiv pentru a demonstra aplicarea practică a electromagneților în studiul electromagnetismului. Dimensiuni bază 150x90 mm. Necesită o sursă de curent de 5-6 V.	
Dispozitiv destinat demonstrării efectului forței Lorentz, creat de câmpul magnetic asupra electronilor în mișcare și observarea deflecției electronilor în câmp electric.	Dispozitiv destinat demonstrării efectului forței Lorentz, creat de câmpul magnetic asupra electronilor în mișcare și observarea deflecției electronilor în câmp electric.	
Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C	Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C	
Aparat pentru studiul legilor de bază ale electrostaticii. Poate fi folosit la: determinarea tipului de sarcină electrică (pozitivă sau negativă) a corpurile electrizate, evidențierea capacității electrice a unui conductor, măsurarea diferenței de potențial.	Aparat pentru studiul legilor de bază ale electrostaticii. Poate fi folosit la: determinarea tipului de sarcină electrică (pozitivă sau negativă) a corpurile electrizate, evidențierea capacității electrice a unui conductor, măsurarea diferenței de potențial.	
Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide. Dimensiuni: 155x90x90mm.	Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide. Dimensiuni: 155x90x90mm.	
Electromagnet fără nucleu, instrument de măsură, utilizat pentru punerea în evidență a unor curenți electrici de slabă intensitate. Funcționează cu ajutorul unei busole, care este folosită pentru compararea câmpului magnetic al unui curent necunoscut cu câmpul magnetic al Pământului.	Electromagnet fără nucleu, instrument de măsură, utilizat pentru punerea în evidență a unor curenți electrici de slabă intensitate. Funcționează cu ajutorul unei busole, care este folosită pentru compararea câmpului magnetic al unui curent necunoscut cu câmpul magnetic al Pământului.	
Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă (Legea Boyle-Mariotte). Componentă: tub gradat din sticlă, în interiorul căruia culisează un piston, pentru a permite măsurarea volumului și manometru. Presiunea măsurabilă: până la 20 N/m ² .	Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă (Legea Boyle-Mariotte). Componentă: tub gradat din sticlă, în interiorul căruia culisează un piston, pentru a permite măsurarea volumului și manometru. Presiunea măsurabilă: până la 20 N/m ² .	

111	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI PASCAL	FZMEC04
112	38000000-5	CILINDRU GOFRAT-ELECTRIC	FZMEC05
113	38000000-5	PRESĂ HIDRAULICĂ	FZMEC06
114	38000000-5	Aparat pentru studiul legii lui Boyle Mariotte	FZMEC07
115	38000000-5	APARAT PENTRU STUDIUL LEGII LUI BOYLE	FZMEC071
116	38000000-5	EMISFERELE MAGDEBURG	FZMEC08
117	38000000-5	DISPOZITIV P-U STUDIUL COLIZIUNII	FZMEC12
118	38000000-5	DISPOZITIV PENTRU STUDIUL COMPUNERII FORTELOR	FZMEC14

Dispozitivul cu doi cilindri de sticla cu pistoane asezate vertical pe suport metalic. Cilindri sunt racordati la un tub flexibil de plastic. Setul mai cuprinde 15 saibe de incarcare metalice ce permit modificarea presiunii.	Dispozitivul cu doi cilindri de sticla cu pistoane asezate vertical pe suport metalic. Cilindri sunt racordati la un tub flexibil de plastic. Setul mai cuprinde 15 saibe de incarcare metalice ce permit modificarea presiunii.	
Dispozitiv pentru studierea proprietăților gazelor (a izoproceselor). Cilindru metalic gofrat înzestrat cu robinet de evacuare și dispozitiv de reglare a volumului prin modificarea înălțimii lui în limitele 180 mm indicate pe o scală gradată.	Dispozitiv pentru studierea proprietăților gazelor (a izoproceselor). Cilindru metalic gofrat înzestrat cu robinet de evacuare și dispozitiv de reglare a volumului prin modificarea înălțimii lui în limitele 180 mm indicate pe o scală gradată.	
Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicatie a legii lui Pascal.	Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicatie a legii lui Pascal.	
Aparatul este format dintr-un tub de sticla gradat, in interiorul careia poate culisa un piston, ce permite masurarea volumului. Aparatul este prevazut cu un manometru ce masoara presiuni pana la 0,16 Mpa	Aparatul este format dintr-un tub de sticla gradat, in interiorul careia poate culisa un piston, ce permite masurarea volumului. Aparatul este prevazut cu un manometru ce masoara presiuni pana la 0,16 Mpa	
Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă. Reprezintă un cilindru de plexiglas. Este compus din: piston, un manometru și valve de intrare/ieșire a aerului. La rotirea mânerului pistonul se mișcă în cilindru. Astfel se poate crea presiune mică sau mare.	Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă. Reprezintă un cilindru de plexiglas. Este compus din: piston, un manometru și valve de intrare/ieșire a aerului. La rotirea mânerului pistonul se mișcă în cilindru. Astfel se poate crea presiune mică sau mare.	
Dispozitiv utilizat pentru a demonstra existența presiunii atmosferice, prin creare de vid in interiorul emisferelor. Material - metal	Dispozitiv utilizat pentru a demonstra existența presiunii atmosferice, prin creare de vid in interiorul emisferelor. Material - metal	
Material: lemn și metal. Dimensiuni: 300x35x80(40) mm"	Material: lemn și metal. Dimensiuni: 300x35x80(40) mm"	
Aparat pentru examinarea cantitativă a compunerii și descompunerii forțelor, constând dintr-o placă de lucru circulară pe picior stabil, cu scalare dublă a diviziunilor unghiului. Prin trei role de schimbare a direcției (așezate în rulmenți cu clame de fixare) se agață greutatea la șireturile cu cârlige.	Aparat pentru examinarea cantitativă a compunerii și descompunerii forțelor, constând dintr-o placă de lucru circulară pe picior stabil, cu scalare dublă a diviziunilor unghiului. Prin trei role de schimbare a direcției (așezate în rulmenți cu clame de fixare) se agață greutatea la șireturile cu cârlige.	

119	38000000-5	MANOMETRU	FZMEC15
120	38000000-5	MODEL TURBINĂ HIDRAULICĂ	FZMEC17
121	38000000-5	VASE COMUNICANTE	FZMEC18
122	38000000-5	GIROSCOP	FZMEC19
123	38000000-5	DISPOZITIV LINIAR DE EXPANSIUNE	FZCAL05
124	38000000-5	UNITATE DE DEMONSTRARE A PRINCIPIULUI CONVECTIEI AERULUI	FZCAL07
125	38000000-5	GENERATOR FRECVENȚE SONORE VARIABLE	FZSUN06

Aparat pentru măsurarea presiunii gazelor. Manometru cu lichid (un tub de sticlă în formă de U fixat pe un suport plat cu scară gradată în ± 150 mm. Dimensiuni: 380x40x25 mm	Aparat pentru măsurarea presiunii gazelor. Manometru cu lichid (un tub de sticlă în formă de U fixat pe un suport plat cu scară gradată în ± 150 mm. Dimensiuni: 380x40x25 mm	
Aparat folosit pentru demonstrarea principiului de lucru al generatorului turbinei hidraulice.	Aparat folosit pentru demonstrarea principiului de lucru al generatorului turbinei hidraulice.	
Dispozitiv p-u demonstrarea prin-cipiului vaselor comunicante, conform căruia într-un sistem de vase comunicante nivelul lichidului este același, indiferent de forma vaselor. Compus din 4 vase comunicante, cu secțiuni și forme diferite, asezate pe un suport de plastic.	Dispozitiv p-u demonstrarea prin-cipiului vaselor comunicante, conform căruia într-un sistem de vase comunicante nivelul lichidului este același, indiferent de forma vaselor. Compus din 4 vase comunicante, cu secțiuni și forme diferite, asezate pe un suport de plastic.	
Este alcătuit dintr-un rotor de forma unui disc, fixat într-un cadru astfel încât să se poată roti în jurul oricăreia dintre cele trei axe. Punctul de fixare este de în principiu centrul simetrie (centrul discului).	Este alcătuit dintr-un rotor de forma unui disc, fixat într-un cadru astfel încât să se poată roti în jurul oricăreia dintre cele trei axe. Punctul de fixare este de în principiu centrul simetrie (centrul discului).	
Dispozitiv pentru demonstrarea coeficientul de dilatare termică a diferitelor metale, cu o gradație ușor de înțeles . Acest aparate conține 3 tije detașabile (aluminu, alama si fier), fiecare măsoară 20cm în lungime. Atunci când este încălzit de către arzătorul inclus cu fitil triplu, metalele se vor extinde la rate diferite, fapt demonstrat de indicii la care aceștia sunt atașați. Tijele pot fi îndepărtate și re poziționate la diferiți indicii. Aparatul poate fi ușor și rapid ajustat la indecele zero. Dimensiuni aprox. 25cm x 10cm x 15cm	Dispozitiv pentru demonstrarea coeficientul de dilatare termică a diferitelor metale, cu o gradație ușor de înțeles . Acest aparate conține 3 tije detașabile (aluminu, alama si fier), fiecare măsoară 20cm în lungime. Atunci când este încălzit de către arzătorul inclus cu fitil triplu, metalele se vor extinde la rate diferite, fapt demonstrat de indicii la care aceștia sunt atașați. Tijele pot fi îndepărtate și re poziționate la diferiți indicii. Aparatul poate fi ușor și rapid ajustat la indecele zero. Dimensiuni aprox. 25cm x 10cm x 15cm	
Aparat de convecție cu aer permite elevilor să vadă curenți de convecție cu aer, normal invizibili în acțiune, și să înțeleagă fluxurile de curent a aerului rece și cald. Aerul încălzit de o luminare, se deplasează în sus prin tubul de sticlă, în timp ce aerul mai rece se deplasează în jos prin celălalt tub pentru a înlocui aerul pierdut. Kit-ul include o cutie de metal cu un front de sticlă pentru vizualizare, două tuburi de sticlă, lumânare cu placă de picurare, și o sursă de fum.	Aparat de convecție cu aer permite elevilor să vadă curenți de convecție cu aer, normal invizibili în acțiune, și să înțeleagă fluxurile de curent a aerului rece și cald. Aerul încălzit de o luminare, se deplasează în sus prin tubul de sticlă, în timp ce aerul mai rece se deplasează în jos prin celălalt tub pentru a înlocui aerul pierdut. Kit-ul include o cutie de metal cu un front de sticlă pentru vizualizare, două tuburi de sticlă, lumânare cu placă de picurare, și o sursă de fum.	
Aparat pentru producerea undelor sonore și a undelor electromagnetice de frecvență joasă. Tensiunea de alimentare 220 V, frecvența de eșire (în limitele de la 20 Hz până la 20000 Hz) poate fi colectată de la borne speciale.	Aparat pentru producerea undelor sonore și a undelor electromagnetice de frecvență joasă. Tensiunea de alimentare 220 V, frecvența de eșire (în limitele de la 20 Hz până la 20000 Hz) poate fi colectată de la borne speciale.	

126	38000000-5	APARAT PENTRU DEMOSTRAREA PROPAGĂRII SUNETULUI	FZSUN05
127	38000000-5	REȚELE DE DIFRAȚIE	FZOPT03
128	38000000-5	DISCUL LUI NEWTON	FZOPT04
129	38000000-5	SET LENTILE și PRISME	FZOPT05
130	3800000-5	Lupa cu mâner ø 75 mm	FZOPT08
131	38000000-5	Lentilă biconvexă pe stativ	FZOPT06
132	38000000-5	Lentilă biconcavă pe stativ	FZOPT07
133	38000000-5	TELESCOP ASTRONOMIC (60/700)	AST02

Aparat folosit pentru demonstrarea propagării sunetului în diferite medii, cum ar fi în aer, lichid sau în corpuri solide (nu și în vid). Dimensiuni 250 x 345 x 120 mm. Greutate 1,75 kg. Necesită sursă DC 6 V.	Aparat folosit pentru demonstrarea propagării sunetului în diferite medii, cum ar fi în aer, lichid sau în corpuri solide (nu și în vid). Dimensiuni 250 x 345 x 120 mm. Greutate 1,75 kg. Necesită sursă DC 6 V.
Set pentru studiul fenomenului de difracție atât cu lumină albă cât și cu o sursă laser. Slide cu dimensiunile 90 x 40 mm prevăzut cu 3 ferestre transparente cu dimensiunile 16x9 mm având rețele de difracție cu următoarele caracteristici: 100 trăsături/mm (1 buc.), 300 trăsături/mm (1 buc.), 600 trăsături/mm (1 buc.)	Set pentru studiul fenomenului de difracție atât cu lumină albă cât și cu o sursă laser. Slide cu dimensiunile 90 x 40 mm prevăzut cu 3 ferestre transparente cu dimensiunile 16x9 mm având rețele de difracție cu următoarele caracteristici: 100 trăsături/mm (1 buc.), 300 trăsături/mm (1 buc.), 600 trăsături/mm (1 buc.)
Discul lui Newton cu șapte culori ale spectrului: roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet. Prin rotirea discului, șapte culori-lumină pot fi combinate în lumină albă. Stand robust și centură de rezervă inclusă.	Discul lui Newton cu șapte culori ale spectrului: roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet. Prin rotirea discului, șapte culori-lumină pot fi combinate în lumină albă. Stand robust și centură de rezervă inclusă.
Set de minim 7 lentile și prisme optice cu ajutorul cărora elevii pot experimenta fenomenele de refracție și reflexie a luminii. Fabricate din sticla acrilică cu claritate foarte mare, livrate într-o cutie de depozitare cu burete dens pentru protecție. Dimensiuni: h - 3,8 - 7,7 cm, lățime: 2,3 - 7,6 cm.	Set de minim 7 lentile și prisme optice cu ajutorul cărora elevii pot experimenta fenomenele de refracție și reflexie a luminii. Fabricate din sticla acrilică cu claritate foarte mare, livrate într-o cutie de depozitare cu burete dens pentru protecție. Dimensiuni: h - 3,8 - 7,7 cm, lățime: 2,3 - 7,6 cm.
Lupă cu mâner din plastic și cadru metalic. Specificații: mărire min. 5X, diametrul min. 80mm.	Lupă cu mâner din plastic și cadru metalic. Specificații: mărire min. 5X, diametrul min. 80mm.
Lentilă biconvexă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	Lentilă biconvexă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.
Lentilă biconcavă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	Lentilă biconcavă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.
Apertură: 60 mm (2,4 "). Distanța focală: 700 mm, f/11.6. Finderscope: 5x24. Diagonala hibridă: 90B. Trepied din metal cu tija de control lent, cu micro reglare verticală. Înălțimea maximă: 125cm. Accesorii standard pentru 0.965' includ: Ocular: SR4mm. H12.5mm, H20mm, 3X lentilă Barlow, 1.5 X erector	Apertură: 60 mm (2,4 "). Distanța focală: 700 mm, f/11.6. Finderscope: 5x24. Diagonala hibridă: 90B. Trepied din metal cu tija de control lent, cu micro reglare verticală. Înălțimea maximă: 125cm. Accesorii standard pentru 0.965' includ: Ocular: SR4mm. H12.5mm, H20mm, 3X lentilă Barlow, 1.5 X erector

134	38000000-5	Set materiale solide	FZCOL02	Materiale sub formă de cilindru, destinat să familiarizeze elevii cu aspectul, textura, duritatea și densitatea următoarelor materiale: Alamă, Aluminu, PVC, Nailon, Rășină	Materiale sub formă de cilindru, destinat să familiarizeze elevii cu aspectul, textura, duritatea și densitatea următoarelor materiale: Alamă, Aluminu, PVC, Nailon, Rășină
135	38000000-5	Set cuburi pentru studiul densității	FZCOL03	Set din minim 10 cuburi cu lature de 25 mm (volum egal). Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită (Br, Cu, Zn, Al, Acril, Plastic, Lemn de esență tare, Lemn de esență moale, nailon).	Set din minim 10 cuburi cu lature de 25 mm (volum egal). Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită (Br, Cu, Zn, Al, Acril, Plastic, Lemn de esență tare, Lemn de esență moale, nailon).
136	38000000-5	MODELUL MOTORULUI PE BENZINĂ	FZML01	Model de plastic dur divers colorat ce poate fi folosit pentru a explica de construcția de bază și principiul de lucru al motorului în patru timpi pe benzină și simplu cilindru.	Model de plastic dur divers colorat ce poate fi folosit pentru a explica de construcția de bază și principiul de lucru al motorului în patru timpi pe benzină și simplu cilindru.
137	38000000-5	MODELUL MOTORULUI DIESEL	FZML02	Model de plastic dur divers colorat ce fi folosit pentru a explica construcția de bază și principiul de lucru al motorului diesel .	Model de plastic dur divers colorat ce fi folosit pentru a explica construcția de bază și principiul de lucru al motorului diesel .

Lotul 3. Echipamente pentru laboratorul de Chimie

1	38000000-5	Balon Erlenmayer 250	CHMS044	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.
2	38000000-5	Balon cotat 100 ml	CHMS022	Balon cotat, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	Balon cotat, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.
3	38000000-0-5	Balon cu fund plat, 100 ml	CHMS076	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.
4	38000000-00-5	Biuretă, 25 ml	CHMS100	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml
5	38000000-00-5	Cristalizer	CHMS052	Cristalizer din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml	Cristalizer din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml
6	38000000-5	Eprubete gradate	CHMS066	Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.
7	38000000-5	Eprubete negradate	CHMS063	Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.	Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.

8	38000000-5	Flacoane pentru soluții	CHMS108
9	38000000-0-5	Pahar Berzelius	CHMS003
10	38000000-0-5	Pâlnie de separare	CHMS091
11	380000000-5	Pipetă gradată 10 ml	CHMS013
12	380000000-5	Recipient din sticlă 100 ml	CHMS109
13	380000000-5	Cilindru gradat din plastic	CHVP001
14	380000000-5	Pahar Berzelius din plastic	CHVP010
15	38000000-0-5	Pisetă pentru apă distilată	CHVP040
16	38000000-0-5	Capsulă de porțelan	CHMS086
17	38000000-0-5	Mojar și pistil din porțelan	CHMS095
18	38000000-0-5	Spatulă dublă	CHU019
19	38000000-0-5	Para de cauciuc	CHVP055
20	38000000-0-5	Perie pentru eprubete	CHU037

RPC

JAAH SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.	
Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	
Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml	Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml	
Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	
Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor	
Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)	Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)	
Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C	Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C	
Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă	Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă	
Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	
Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	
Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	
Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	
Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic	Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic	

21	38000000-5	Stativ pentru uscarea eprubetelor	CHU0042
22	38000000-5	Boxă cu capac pentru reactivi	CHVP045
23	38000000-5	Balanță electronică de precizie	FZBL03
24	38000000-5	pH- metru de masă	CHLAB011
25	38000000-5	Set de construcție moleculară pentru elevi	CHMOL017
26	38000000-5	Colecția fibre	CHCOL005
27	38000000-5	Colecția mase plastice	CHCOL001
28	38000000-5	Colecția minerale	CHCOL003
29	38000000-5	Colecția sticlă	CHCOL002

H

Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni min L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni min L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.	
Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator. Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți	Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator. Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți	
Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	
pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	
Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în studiul chimiei. Conținut: Setul compus din bile colorate, cu dimensiuni diferite (prevăzute cu găuri, conform orientării spațiale a valențelor) și 2 tipuri de legături, mici și mari: atomi de hidrogen (bile albe, cu o gaură) atomi de carbon (bile negre, cu 4 găuri) atomi de oxigen (bile roșii, cu 2 găuri) atomi de clor (bile verzi, cu 7 găuri) atomi de sulf (bile galbene, cu 6 găuri) atomi de azot (bile albastre, cu 5 găuri) atomi de metal alcalin (bile gri, cu o gaură) legături medii, gri legături mari lungi, flexibile, gri. Setul va conține minimum 140 de bile realizate din material plastic de înaltă calitate. Cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături.	Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în studiul chimiei. Conținut: Setul compus din bile colorate, cu dimensiuni diferite (prevăzute cu găuri, conform orientării spațiale a valențelor) și 2 tipuri de legături, mici și mari: atomi de hidrogen (bile albe, cu o gaură) atomi de carbon (bile negre, cu 4 găuri) atomi de oxigen (bile roșii, cu 2 găuri) atomi de clor (bile verzi, cu 7 găuri) atomi de sulf (bile galbene, cu 6 găuri) atomi de azot (bile albastre, cu 5 găuri) atomi de metal alcalin (bile gri, cu o gaură) legături medii, gri legături mari lungi, flexibile, gri. Setul va conține minimum 140 de bile realizate din material plastic de înaltă calitate. Cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături.	
Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătăasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătăasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	
Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	
Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	
Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.	Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.	

30	38000000-5	Colecția produse petroliere	CHCOL006			Setul reprezintă schema procesului de extracție și procesare a petrolului, până la obținerea derivatelor acestuia (benzină, cherosină, combustibil ușor, uleiuri, lubrifianți, parafină etc). Sunt prezentate eșantioanele produselor, pentru a fi cunoscute și de către elevi.	Setul reprezintă schema procesului de extracție și procesare a petrolului, până la obținerea derivatelor acestuia (benzină, cherosină, combustibil ușor, uleiuri, lubrifianți, parafină etc). Sunt prezentate eșantioanele produselor, pentru a fi cunoscute și de către elevi.	
31	38000000-5	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)	CHP02	R.Moldova	Cartdidact SRL	Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.	Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.	
32	38000000-5	Regulile de securitate în lab. de chimie	CHP01			Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut:10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.	Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut:10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.	
33	38000000-5	Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă	CHP04			Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare	Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare	
34	38000000-5	CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE	CHP03			Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare	Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare	
35	38000000-5	CUIER PENTRU PĂSTRARE HARTI SI PLANSE	MB094			Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	

36	38000000-5	Trusă de prim ajutor medical			I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5. Emplastru bactericid 3 bucăți 6. Emplastru simplu 1 bucată 7. Fașă de tifon, 7 x 14 cm 3 bucăți 8. Fașă de tifon sterilă, 7 x 14 cm 2 bucăți 9. Foarfece 1 bucată 10. Wată hidrofilă 100 gr. 11. Garou de cauciuc pentru hemostază 1 bucată 12. Pensetă pentru îndepărtarea așchiilor 1 bucată 13. Mănuși medicinale de unică folosință 5 perechi 14. Bandă adezivă 2,5 cm 1 rulou 15. Ghid privind acordarea primului ajutor medical în laboratorul școlar de chimie (ediție curentă) 1 bucată 16. Lista cu numere de telefon de urgență 1	I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5. Emplastru bactericid 3 bucăți 6. Emplastru simplu 1 bucată 7. Fașă de tifon, 7 x 14 cm 3 bucăți 8. Fașă de tifon sterilă, 7 x 14 cm 2 bucăți 9. Foarfece 1 bucată 10. Wată hidrofilă 100 gr. 11. Garou de cauciuc pentru hemostază 1 bucată 12. Pensetă pentru îndepărtarea așchiilor 1 bucată 13. Mănuși medicinale de unică folosință 5 perechi 14. Bandă adezivă 2,5 cm 1 rulou 15. Ghid privind acordarea primului ajutor medical în laboratorul școlar de chimie (ediție curentă) 1 bucată 16. Lista cu numere de telefon de urgență 1
37	38000000-5	Halat de protecție pentru profesor			Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la talie, închidere în față cu nasturi. lungime 120 cm, Marimi: 48-54. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.	Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la talie, închidere în față cu nasturi. lungime 120 cm, Marimi: 48-54. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.
38	38000000-5	Halat de protecție pentru elevi			Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la piept, 2 buzunare laterale, lungime. închidere în față cu nasturi, 105-110 cm. Mărimi: 36-44. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.	Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la piept, 2 buzunare laterale, lungime. închidere în față cu nasturi, 105-110 cm. Mărimi: 36-44. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.
39	38000000-5	Mănuși de protecție			Mănuși din latex, de unică folosință, ambidextre, cu pudră pentru protecția pielii. Ambalaj: cutie. Număr bucăți în cutie: 100 (50 perechi). Mărime M, L. Proprietăți Cu pudră Material Latex. Culoare Albă	Mănuși din latex, de unică folosință, ambidextre, cu pudră pentru protecția pielii. Ambalaj: cutie. Număr bucăți în cutie: 100 (50 perechi). Mărime M, L. Proprietăți Cu pudră Material Latex. Culoare Albă
40	38000000-5	Ochelari de protecție			Ochelari de protecție cu vedere largă pentru elevi, profesor, laborant. Pot fi purtați independent sau deasupra ochelarilor de vedere. Posibilitate de ajustare a lungimii brațelor. Prevăzuți cu protecții laterale și pentru sprâncene. Sistem de aerisire integrat în protecția pentru sprâncene. Lentile - policarbonat incolor. Tratament lentile: anti-zgâriere, anti-aburire, antistatic și împotriva substanțelor chimice. Clasa de calitate optică: 1, fără distorsiune. Rezistență la impact: 45 m/s. Filtrarea radiațiilor UV: 100%. Rezistența termică de până la 130° C.	Ochelari de protecție cu vedere largă pentru elevi, profesor, laborant. Pot fi purtați independent sau deasupra ochelarilor de vedere. Posibilitate de ajustare a lungimii brațelor. Prevăzuți cu protecții laterale și pentru sprâncene. Sistem de aerisire integrat în protecția pentru sprâncene. Lentile - policarbonat incolor. Tratament lentile: anti-zgâriere, anti-aburire, antistatic și împotriva substanțelor chimice. Clasa de calitate optică: 1, fără distorsiune. Rezistență la impact: 45 m/s. Filtrarea radiațiilor UV: 100%. Rezistența termică de până la 130° C.

41	38000000-5	Pătură antifoc	
42	38000000-5	Set de Electroliza	CHLAB007
43	38000000-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți	CHLAB008
44	38000000-5	Balanță cu greutateți	FZBL01
45	38000000-5	Model SiO₂	CHMOL002
46	38000000-5	Model NaCl	CHMOL001
47	38000000-5	TRUSA MODELE SPATIALE MOLECULE (337 PIESE)	CHMOL016
48	38000000-5	TRUSA DE ATOMI (296 PIESE)	CHMOL015

Material: țesătură din fibră de sticlă. Dimensiuni: 100*100 cm. Temperatura maximă de utilizare: 540°C. Textura: satinată, Greutate: 420 gr/m ²	Material: țesătură din fibră de sticlă. Dimensiuni: 100*100 cm. Temperatura maximă de utilizare: 540°C. Textura: satinată, Greutate: 420 gr/m ²
Set pentru efectuarea experimentelor privind studiul electrolizei. Container transparent și electrozi de grafit, placă de cupru, placă de plumb și placă de zinc.	Set pentru efectuarea experimentelor privind studiul electrolizei. Container transparent și electrozi de grafit, placă de cupru, placă de plumb și placă de zinc.
Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic	Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic
Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel. Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. Și o pensetă. Precizia ± 0,1-0,2 g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm.	Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel. Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. Și o pensetă. Precizia ± 0,1-0,2 g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm.
Atomi de silicon: 14 bile roșii, 4 găuri fiecare; Atomi de oxigen: 16 bile albe, 2 găuri fiecare; Legături: 32 piese din plastic, lungimea 27 mm. Greutate max: 300 gr.	Atomi de silicon: 14 bile roșii, 4 găuri fiecare; Atomi de oxigen: 16 bile albe, 2 găuri fiecare; Legături: 32 piese din plastic, lungimea 27 mm. Greutate max: 300 gr.
Bile verzi: 14 bucăți, 6 găuri fiecare; Bile gri: 13 bucăți, 6 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți; Dimensiuni min. : 12.5 ×12.4 ×12.5cm; Material: plastic;	Bile verzi: 14 bucăți, 6 găuri fiecare; Bile gri: 13 bucăți, 6 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți; Dimensiuni min. : 12.5 ×12.4 ×12.5cm; Material: plastic;
Trusă modele moleculare pentru demonstrații în laboratorul de chimie, 337 piese. A. Atomi: 1. Carbon - 22 bile negre; 2. Carbon - 10 bile negre; 3. Hidrogen - 50 bile albe; 4. Oxigen - 12 roșii; 5. Nitrogen - 10 albastre; 6. Nitrogen - 8 albastre; 7. Chlorine - 16 verzi; 8. Bromine - 6 oranj 9. Iodin - 6 bile mov 10. Metal -7 bile gri B. Legături: 1. scurte - 80 bucati; 2. lungi - 30 bucăți; 3. medii - 80 bucăți	Trusă modele moleculare pentru demonstrații în laboratorul de chimie, 337 piese. A. Atomi: 1. Carbon - 22 bile negre; 2. Carbon - 10 bile negre; 3. Hidrogen - 50 bile albe; 4. Oxigen - 12 roșii; 5. Nitrogen - 10 albastre; 6. Nitrogen - 8 albastre; 7. Chlorine - 16 verzi; 8. Bromine - 6 oranj 9. Iodin - 6 bile mov 10. Metal -7 bile gri B. Legături: 1. scurte - 80 bucati; 2. lungi - 30 bucăți; 3. medii - 80 bucăți
Set construcție moleculară avansat, 296 piese. Componenta: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.	Set construcție moleculară avansat, 296 piese. Componenta: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.

49	38000000-5	Stativ pentru uscarea sticlăriei	CHU001
50	38000000-5	Stativ vertical pentru pipete	CHU005
51	38000000-5	Stativ pentru 4 pâlnii	CHU006
52	38000000-5	Lingura de încărcare (set 2 piese)	CHU013
53	38000000-5	Lingură de ars	CHU050
54	38000000-5	Pensete (set 3-4 unitati)	CHU016
55	38000000-5	Clește lemn	CHU022
56	38000000-5	Dop cauciuc (set 10 buc.)	CHU027
57	38000000-5	Perforatoare p-u dopuri de cauciuc	CHU030
58	38000000-5	Hârtie indicator pH	CHU039
59	38000000-5	HIRTIE DE FILTRU	CHU038
60	38000000-5	Placută cu godeuri	CHU040
61	38000000-5	TRIPED	CHU042

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

Stativ pentru uscarea sticlăriei, confecționat din oțel placat cu plastic, 50 de pini mici pentru eprubete, sticle, pahare și 5 pini mari pentru vase cu gura largă. Dimensiuni 640x360x140 mm	Stativ pentru uscarea sticlăriei, confecționat din oțel placat cu plastic, 50 de pini mici pentru eprubete, sticle, pahare și 5 pini mari pentru vase cu gura largă. Dimensiuni 640x360x140 mm
Material - polipropilenă albă; Capacitate - 44 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - 185 mm.	Material - polipropilenă albă; Capacitate - 44 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - 185 mm.
Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 4 pâlnii de maxim 250ml;	Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 4 pâlnii de maxim 250ml;
Instrument de încărcare, cu o lingură într-un capăt, iar în celălalt spatulă. Material: oțel. Dimensiuni 1 max. - 230 mm. Dimensiuni 2 max - 150 mm	Instrument de încărcare, cu o lingură într-un capăt, iar în celălalt spatulă. Material: oțel. Dimensiuni 1 max. - 230 mm. Dimensiuni 2 max - 150 mm
Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm	Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm
1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.	1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.
Clește pentru fixarea eprubetelor (14-18 mm) din lemn cu un mâner alungit.	Clește pentru fixarea eprubetelor (14-18 mm) din lemn cu un mâner alungit.
Dop cauciuc d - 16mm. (set 10 buc.)	Dop cauciuc d - 16mm. (set 10 buc.)
Set sfredele pentru dopuri. set de 6 buc. diametru: 12 mm ; 11 mm ; 10 mm ; 8 mm ; 6,5 mm ; 5 mm. lungime 10cm	Set sfredele pentru dopuri. set de 6 buc. diametru: 12 mm ; 11 mm ; 10 mm ; 8 mm ; 6,5 mm ; 5 mm. lungime 10cm
Hartie indicatoare de pH, indicator universal - pH 1 - 14; gradatie scala de culoare: pH 1 - 14, 10 role/cutie.	Hartie indicatoare de pH, indicator universal - pH 1 - 14; gradatie scala de culoare: pH 1 - 14, 10 role/cutie.
Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.	Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.
Placă șlefuită din porțelan cu 6 godeuri (d-25 mm). Utilizată pentru efectuarea experiențelor cu preparate în volume mici.	Placă șlefuită din porțelan cu 6 godeuri (d-25 mm). Utilizată pentru efectuarea experiențelor cu preparate în volume mici.
Inele din fontă cu picioare detașabile. Un set include trei piese de dimesiuni diferite: mic, mijlociu și mare	Inele din fontă cu picioare detașabile. Un set include trei piese de dimesiuni diferite: mic, mijlociu și mare

62	3800000-0-5	CLEȘTAR pentru baloane, pahare	CHU021
63	3800000-00-5	Clește de laborator	CHU024
64	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 50 ML	CHMS001
65	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 100 ML	CHMS002
66	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 200 ML	CHMS004
67	38000000-5	PAHAR BERZELIUS 250 ML	CHMS005
68	38000000-5	PIPETĂ GRADATĂ 5 ML	CHMS012
69	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 10 ml	CHMS030
70	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 25 ml	CHMS031
71	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 100 ml	CHMS033
72	38000000-5	Balon Erlenmeyer 150ml	CHMS042
73	38000000-5	Balon Erlenmeyer 250ml	CHMS044
74	3800000-00-5	CRISTALIZATOR, Ø 150 MM	CHMS054

Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.	Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.	
Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.	Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.	
Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	
Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	
Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	
Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.	
Interval de gradajie - 0,05 ml, Toleranță - ±0,05 ml, Rata de scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.	Interval de gradajie - 0,05 ml, Toleranță - ±0,05 ml, Rata de scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.	
Interval de gradajie - 0,2 ml, Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 135 mm.	Interval de gradajie - 0,2 ml, Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 135 mm.	
Interval de gradajie - 0,2 ml. Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 180 mm	Interval de gradajie - 0,2 ml. Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 180 mm	
Interval de gradajie - 2 sau 5 ml. Toleranță - ± 2 ml. Înălțimea - 300 mm.	Interval de gradajie - 2 sau 5 ml. Toleranță - ± 2 ml. Înălțimea - 300 mm.	
Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.	Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.	
Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.	Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.	
Cristalizor din sticlă borosilică, d – 150, h – 75	Cristalizor din sticlă borosilică, d – 150, h – 75	

75	38000000-5	CRISTALIZATOR, Ø 180 MM	CHMS055	Cristalizor din sticlă borosilică, d – 180, h - 90	Cristalizor din sticlă borosilică, d – 180, h - 90	
76	38000000-5	SET 5 EPRUBETE 10X75 MM	CHMS061	SET 5 EPRUBETE 10X75 MM. Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm	SET 5 EPRUBETE 10X75 MM. Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm	
77	38000000-5	SET 5 EPRUBETE 16X150 MM	CHMS064	SET 5 EPRUBETE 16X150 MM. Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm	SET 5 EPRUBETE 16X150 MM. Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm	
78	38000000-5	STICLĂ CEAS	CHMS080	Sticlă ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul - 80 mm. Material - sticlă neutră.	Sticlă ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul - 80 mm. Material - sticlă neutră.	
79	38000000-5	STICLUTA PICURATOARE	CHMS083	Sticlă cu picurator și capac de plastic, destinată unei picurări exacte a lichidelor. Material: sticlă borosilică. Capacitatea: 60 ml.	Sticlă cu picurator și capac de plastic, destinată unei picurări exacte a lichidelor. Material: sticlă borosilică. Capacitatea: 60 ml.	
80	38000000-5	PLACI PETRI DIN STICLA	CHMS098	Diametrul plăcii - 75 mm, Diametrul capacului - 80 mm, Înălțimea - 15 mm.	Diametrul plăcii - 75 mm, Diametrul capacului - 80 mm, Înălțimea - 15 mm.	
81	38000000-5	PIPETĂ din sticlă (set 5 bucăți)	CHMS102	Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizată pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml.	Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizată pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml.	

Semnat: _____
Igor Ojog, director Cartdidact