

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție_MD-1619696458722_din_12.05.2021

Denumirea procedurii de achiziție: Mașini și Utilaje

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
---	---------	---------------------	---------------	-----------------	--------------	---	--	------------------------

Lot 1. Fizica. Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice

1.1	38000000-5	Balanță	FZBL01	IPC	D EDUCATION CO., LTD	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, Dimensiuni: 200x70x145 mm.	
1.2	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 50 x 60 x 15 mm, precizie de 0,01 s, data, ora, min, sec, sistem alarma, baterie inclusă.	
1.3	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.	
18	38000000-5	Dinamometru cilindric, 2.5N	FZDN01			Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 2.5N / 250g. Permite măsurarea forței și a masei.	Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 2.5N / 250g. Permite măsurarea forței și a masei.	
19	38000000-5	Dinamometru cilindric, 10 N	FZDN03			Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. Permite măsurarea forței și a masei.	Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. Permite măsurarea forței și a masei.	
1.4	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	Set 5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 18 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	
1.5	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)	

1.6	38000000-5	Plan înclinat cu accesorii	FZMEC11	R HUAHAI SCIENCE ANI	Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea 25-35 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul maxim de 40 mm și grosimea 4-5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni minime 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere.	Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900 mm, lățimea 100 mm și grosimea 25 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul de 40 mm și grosimea 5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere.
1.7	38000000-5	Pârghie	FZMEC28		Pârghie (bară din lemn sau plastic, cu axă de rotație mediană cu diametrul minim 4 mm, cu secțiunea minimă 30x4 mm, cu lungimea minimă de 400 mm, dar nu mai mult de 600 mm, cu găuri cu diametrul 2 mm la fiecare 15 mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm, la capete prevăzută cu piulițe p-u stabilirea echilibrului pârghiei.	Pârghie (bară din lemn sau plastic, cu axă de rotație mediană cu diametrul 5 mm, cu secțiunea 30x4 mm, cu lungimea de 420 mm, cu găuri cu diametrul 2 mm la fiecare 15 mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm, la capete prevăzută cu piulițe p-u stabilirea echilibrului pârghiei
1.8	38000000-5	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	FZAM17		Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 25 mm, grosime 0,5 mm, diviziune 1 mm
1.9	38000000-5	Uluc metalic cu accesorii	FZMEC13		Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de min. 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul min. 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile de oțel cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm	Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 1000 mm, lățimea 20 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului d 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile de oțel cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm

Lot 2. Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice

2.1	38000000-5	Calorimetru cu accesorii	FZCAL01	C EDUCATION CO., LTD	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).
2.2	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), tub din sticlă, domeniu de măsurare -10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6 mm)

2.3	38000000-5	Set 3 cilindri calorimetrici	FZCO101	RP HUAHAI SCIENCE AND	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 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul 20 mm și înălțimea de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.	
2.4	38000000-5	Cilindru gradat	CHMS034		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 maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 ml)	
2.5	38000000-5	Pahar Berzelius 250 ml	CHMS005		Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	

Lot 3. Modul de electricitate și magnetism

3.1	38000000-5	Multimetru	FZAM05	RP HUAHAI SCIENCE AND	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.	
3.2	38000000-5	Reostat	FZELE031		Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime min. a cilindrului ceramic 10 cm, lungime max. 35 cm.	Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime min. a cilindrului ceramic 10 cm, lungime 25 cm.	
3.3	38000000-5	Set 10 conductoare de conex. (tip "aligator")	FZELE08		Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm ² , 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 mm ² , lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)	
3.4	38000000-5	Set 10 conductoare conex. (tip "U")	FZELE08-1		Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm ² , 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 mm ² , lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "U".	
3.5	38000000-5	Set 10 conductoare conex. (tip "Banană")	FZELE08-2		Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm ² , lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "Banană".	Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm ² , lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "Banană".	

3.6	38000000-5	Bec pe suport 2,5 V	FZELE06, FZELE07-1
3.7	38000000-5	Bec pe suport 3,5V	FZELE06 FZELE07-2
3.8	38000000-5	Bec cu incandescență, 6,3 V	FZELE07-3
3.9	38000000- 5	Set de rezistențe	FZELE13
3.10	38000000-5	Înterupător	FZELE04
3.11	38000000-5	ÎNTRERUPĂTOR CU COMUTARE DUBLĂ	FZELE05
3.12	38000000-5	Magnet tip bară	FZMAG04
3.13	38000000-5	Magnet tip potcoavă	FZMAG031
3.14	38000000-5	Bobină suspendabilă	FZMAG10

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

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 izolată 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 de 4 cm x 6 cm x 1 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolată 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.	
Placa cu intrerupator tip "comutator" cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. Dispozitiv pentru închiderea sau deschiderea rețelei prin care trece un curent electric sau pentru schimbarea direcției lui.	Placa cu intrerupator tip "comutator" cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. Dispozitiv pentru închiderea sau deschiderea rețelei prin care trece un curent electric sau pentru schimbarea direcției lui.	
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 minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT	
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 spine. 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 42 mm, cu lungimea bobinei de 8 mm, cu 50 spine. Bobina poate fi cu carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (nu încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.	

3.15	38000000-5	TRUSĂ CIRCUITE ELECTRICE Worcester	FT010		Kit de construcție a circuitelor paralele și în serie. Componente: Placă de bază din plastic dur min. 25 x 25 cm. tije metalice, borne pentru cleme. Fire de conectare clemă de aligator / banană - min 20 . Fișie de cupru, tije de grafit. Becuri min 5. Conectori metalici - 2. Bobine. Potențiomtru. Dulie bec - 2. Cuie 5 - Rezistențe - 2. Comutatoare cu buton.	Kit de construcție a circuitelor paralele și în serie. Componente: Placă de bază din plastic dur min. 25 x 25 cm. tije metalice, borne pentru cleme. Fire de conectare clemă de aligator / banană - min 20 . Fișie de cupru, tije de grafit. Becuri min 5. Conectori metalici - 2. Bobine. Potențiomtru. Dulie bec - 2. Cuie 5 - Rezistențe - 2. Comutatoare cu buton.	
------	------------	---	-------	--	--	--	--

Lot 4. Modul de optică și fizică modernă

4.1	38000000-5	Banc optic	FZOPT01	RPC	HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD	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.)	
4.2	38000000-5	SET LENTILE și PRISME	FZOPT05			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 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.	
4.3	38000000-5	Lentilă biconvexă pe stativ	FZOPT06			Lentilă biconvexă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	Lentilă biconvexă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	
4.4	38000000-5	Lentilă biconcavă pe stativ	FZOPT07			Lentilă biconcavă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	Lentilă biconcavă pe stativ trepid. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	

Lot 5. Fizica. Aparatură pentru profesor

5.1	38000000-5	Micrometru	FZAM12		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.	
-----	------------	-------------------	--------	--	---	---	--

5.2	38000000-5	Șubler	FZAM14
5.3	38000000-5	Șubler digital	FZAM15
5.4	38000000-5	Ruletă 3 m	FZAM16
5.5	38000000-5	Riglă metalică 100 cm	FZAM18
5.6	38000000-5	Disc pentru demonstrarea echilibrului	FZMEC29
5.7	38000000-5	Paralelipiped deformabil	FZMEC22
5.8	38000000-5	Scripete	FZMEC23
5.9	38000000-5	Resort cilindric lung (3 m)	FZMEC24
5.10	38000000-5	Pendulul lui Newton	FZMEC25

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 - 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 de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare 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
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 (2,5 mm), grosime 0,5 mm.
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 plastic, cu diametrul cel puțin 280 mm, cu axă de rotație, cu 18 găuri cu diametrul 2 mm, radial și simetric distribuite pe suprafața discului și accesorii.
Paralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiunile paralelipipedului 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). Dimensiunile paralelipipedului 140x140x220 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, diametrul de 45 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 22 mm, lungime cel puțin 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 și 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 20 mm, lungimea firelor de suspensie 120 mm.

5.11	38000000-5	Disc rotativ	FZME C26
5.12	38000000-5	Tubul lui Newton	FZMEC21
5.13	38000000-5	Pompă vacuum / Pompa de vid	FZMEC09
5.14	38000000-5	Clopot de sticlă pe suport	FZSUN03
5.15	38000000-5	Higrometru-Termometru digital	FZAM08
5.16	38000000-5	Set tuburi capilare	FZMEC27
5.17	38000000-5	Barometru aneroid	FZMEC16
5.18	38000000-5	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	FZMEC01
5.19	38000000-5	Electroscop cu accesorii	FZELST01

Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul 280 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 880 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 4 mm.)	
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 între valorile de 0-760 milimetri coloana de mercur sau între 0 și -0,1 MPa.	Pompă vacuum cu manometru (instalație mecanică, pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului între valorile de 0-760 milimetri coloana de mercur sau între 0 și -0,1 MPa.	
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 de plastic, cu garnitură de etanșare, clopot din sticlă, transparent, cu diametrul 220 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. Dotat cu sondă pentru măsurare în interior și în exterior. Intervalul de temperatură -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% - 95%. Dimensiuni 15x75x130. Baterie: 1.5V x1, AA	
3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minimă 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	Set 4-5 tuburi capilare de sticlă transparentă cu înălțimea 200 mm cu diametrul interior interior diferit cuprins între 1 și 5 mm. Suport pentru poziție verticală și bază pentru lichid din plastic.	
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.	Aparat avansat pentru măsurarea presiunii atmosferice. Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg (gradația în mm Hg și Pa), cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni: 155x90mm	
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.	
Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat în carcasă-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 carcasă-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	

5.20	38000000-5	Sultănaș electrostatic	FZELST05
5.21	38000000-5	Ac magnetic	FZMAGO1
5.22	38000000-5	Electromagnet tip U	FZMAG02
5.23	38000000-5	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	FZMAG05
5.24	38000000-5	Busolă	FZMAG08
5.25	38000000-5	Mașina electrostatică Wimshurst	FZELE15-1

ICATION CO., LTD

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 tijeii 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 (mătase), care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijeii 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 110 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 carcasă 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 cu două bobine cu min. 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele se plasează liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului 7 cm).	
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.	Dispozitiv din trei elemente pentru demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric: 1. Bobină circulară multifilară din cupru cu diametrul min. 50 mm, pe suport orizontal 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 2. Bobină rectangulară multifilară pe suport orizontal cu borne pentru conectarea tensiunii; 3. Set din cel puțin 5 bobine circulare de tip 1 interconectate, pe suport orizontal cu borne pentru conectarea tensiunii. Elementele 1, 2, 3 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 răscuirea 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 35 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răscuirea cutiei)	
Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrulm 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 conden-satoarelor 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 cu diametrul 30 cm diametrul, 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.	

5.26	38000000-5	Condensator plan demonstrativ	FZELE51
5.27	38000000-5	Baghete pentru studiul electrizării	FZELST03-04
5.28	38000000-5	Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți	CHLAB008
5.29	38000000-5	Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	FZELE58
5.30	38000000-5	Transformator demonstrativ	FZELE14
5.31	38000000-5	Laser portabil	FZELE55
5.32	38000000-5	Spectroscop	FZOPT09

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDU

<p>Doă 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)</p>	<p>Doă discuri din aluminiu cu acoperire anticorozivă, cu d - 250 mm, fixate vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului. Suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la distanța 0 dintre acestea. Placă din plexiglas 22 cm.</p>
<p>Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.</p>	<p>Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru 12 mm lungime minimă 280 mm.</p>
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt doua inele metalice, unul continuu și unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm</p>	<p>Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt doua inele metalice, unul continuu și unul întrerupt. Diametrul inelelor 30 mm</p>
<p>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</p>	<p>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 de 400. Puterea transformatorului de 400 W</p>
<p>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</p>	<p>Laser portabil, lungime de unda verde circa 550 nm, puterea - 5 mW, cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă. Cablu pentru încărcare USB inclus. Lungime corp 16 cm, Diametru 2 cm</p>
<p>Dispozitivul utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, 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 construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conștie 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.</p>	<p>Dispozitivul poate fi utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, 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 construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conștie 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.</p>

5.33	38000000-5	Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune	FZOPT10
5.34	38000000-5	Sursă de tensiune înaltă	FZOPT10-1
5.35	38000000-5	Baterie solară	FZELE56
5.36	38000000-5	Modelul generatorului	FZELE10-1
5.37	38000000-5	GLOB ASTRONOMIC	AST01
5.38	38000000-5	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	M10
5.39	38000000-5	Set cuburi pentru studiul densității	FZCOL03
5.40	38000000-5	BALANȚĂ cu brațele egale	FZBL02

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.	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.
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).	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).
Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizata minim 2 W)	Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni de 200x 300x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizata minim 2 W
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 dinamei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.	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 dinamei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.
Model al sferei cerești pe suport giroscopic, cu principalele cercuri de referință (ecuator ceresc, meridiene 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, meridiene 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: rigla1 m, raportor, două echere, compas	Set instrumente din 5 piese: rigla1 m, raportor, două echere, compas
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 esenta tare, Lemn de esenta moale, nailon).	Set din 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 esenta tare, Lemn de esenta moale, nailon).
Instrument de măsurare a greutateii corpurilor prin echilibrarea lor cu greutateți etalonate. Balanța cu două brațe egale și două talere pe suport metalic. Capacitate max. 200 gr. Sensibilitate – 20 mg. Dimensiuni: 300x145x250 mm. Diamentru talere: 90mm.	Instrument de măsurare a greutateii corpurilor prin echilibrarea lor cu greutateți etalonate. Balanța cu două brațe egale și două talere pe suport metalic. Capacitate max. 200 gr. Sensibilitate – 20 mg. Dimensiuni: 300x145x250 mm. Diamentru talere: 90mm.

5.41	38000000-5	Set greutate plăcate cu nikel	FZGR02
5.42	38000000-5	MINI MODEL AL MOTORULUI ELECTRIC	FZELE21
5.43	38000000-5	RELEU ELECTROMAGNETIC	FZELE40
5.44	38000000-5	MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETIC	FZELE41
5.45	38000000-5	GALVANOMETRU TANGENT	FZMAG09
9	38000000-5	MULTIMETRU ANALOGIC	FZAM06
10	38000000-5	MULTIMETRU DIGITAL CU CLEȘTE	FZAM07

Setul conține următoarele tipuri de greutăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.	Setul conține următoarele tipuri de greutăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.
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.
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.
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.
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.
Multimetru analogic, Domeniile de măsurare: Tensiune continuă: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternativă: 10 V-1000 V, Curent continuu: 50uA-2,5 A. Rezistență: 1 Ohm - 1 MOhm. Temperatura de lucru: 0 grade C-+40 gradeC. Tester pentru diode, fara buzzer, Tester pentru baterii: 1,5V, 9V, Alimentare: 2 baterii R6 AA sau 1 baterie 9V. Dimensiuni aprox: 150 x 100 x 35 mm	Multimetru analogic, Domeniile de măsurare: Tensiune continuă: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternativă: 10 V-1000 V, Curent continuu: 50uA-2,5 A. Rezistență: 1 Ohm - 1 MOhm. Temperatura de lucru: 0 grade C-+40 gradeC. Tester pentru diode, fara buzzer, Tester pentru baterii: 1,5V, 9V, Alimentare: 2 baterii R6 AA sau 1 baterie 9V. Dimensiuni aprox: 150 x 100 x 35 mm
Tensiunea electrică la scala: VCC 80mV/800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (0,1%+1) VCA 800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (1%+3) Intensitatea curentului electric la scala: ACC 80mA/800mA/8A/10A +/- (0,3%+2) ACA 80mA/ 800mA/8A/10A +/- (0,8%+2) Rezistența electrică la scala: 800Ω/8kΩ/ 80kΩ/800kΩ/ 8MΩ/80MΩ +/- (0,5%+1) Capacitate electrică la scala: 1μF/10nF/100nF /1μF/ 10μF/100μF +/- (2%+3). Frecvență la scala: 11kHz/10kHz/ 100kHz/ MHz +/- (0,02%+1). Mărime ecran LCD: (62X53 mm), RS232 Putere: (9V, 6F22). Display. Dimensiuni min.: (195X90X40 mm)	Tensiunea electrică la scala: VCC 80mV/800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (0,1%+1) VCA 800mV/8V/80V/ 800V/1000V +/- (1%+3) Intensitatea curentului electric la scala: ACC 80mA/800mA/8A/10A +/- (0,3%+2) ACA 80mA/ 800mA/8A/10A +/- (0,8%+2) Rezistența electrică la scala: 800Ω/8kΩ/ 80kΩ/800kΩ/ 8MΩ/80MΩ +/- (0,5%+1) Capacitate electrică la scala: 1μF/10nF/100nF /1μF/ 10μF/100μF +/- (2%+3). Frecvență la scala: 11kHz/10kHz/ 100kHz/ MHz +/- (0,02%+1). Mărime ecran LCD: (62X53 mm), RS232 Putere: (9V, 6F22). Display. Dimensiuni min.: (195X90X40 mm)

12	38000000-5	TERMOMETRU DIGITAL CU INFRAROȘU	FZAM10-1	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
----	------------	--	----------	---	---

Lot 6. Fizica. Material ilustrativ

6.1	22100000-0	Regulile de securitate în laboratorul de fizică	FZP01	R. Moldova	Cartdidact	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 20 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii din fiecare arie a disciplinei. În limba română.	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 20 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii din fiecare arie a disciplinei. În limba română.
6.2	22100000-0	Unități fundamentale de măsură în SI	FZP02			Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu 7 unități fundamentale ale SI, cu definițiile corespunzătoare, în limba română.	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime 1000 mm și înălțime 800 mm, cu 10 unități fundamentale ale SI, cu definițiile corespunzătoare, în limba română.
6.3	22100000-0	Constante fizice fundamentale	FZP03			Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime 1000 mm și înălțime 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română
6.4	22100000-0	Prefixe pentru unitățile de măsură	FZP04			Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime 1500 mm și înălțime 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română
6.5	22100000-0	Tabelul periodic al elem. chimice	CHP02			Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime 1500 mm și înălțime 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română
6.6	22100000-0	Set planșe tematice la Fizică	FZPS01			Set planșe tematice, minim 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACȚIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	Set planșe tematice, 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACȚIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm

6.7	22100000-0	PORTRETE FIZICIENI CELEBRI	FZP00	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: André Marie Ampere , Niels Bohr, Charles de Coulomb, Marie Curie, Albert Einstein, Michael Faraday, Galileo Galilei , Joseph Louis Gay-Lussac, Heinrich Hertz, James Prescott Joule, James Clerk Maxwell, Isaac Newton, Georg Simon Ohm, Blaise Pascal, Max Planck, Wilhelm Röntgen, Ernest Rutherford, Nikola Tesla, W. Thomson, Lord Kelvin, Alessandro Volta	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: André Marie Ampere , Niels Bohr, Charles de Coulomb, Marie Curie, Albert Einstein, Michael Faraday, Galileo Galilei , Joseph Louis Gay-Lussac, Heinrich Hertz, James Prescott Joule, James Clerk Maxwell, Isaac Newton, Georg Simon Ohm, Blaise Pascal, Max Planck, Wilhelm Röntgen, Ernest Rutherford, Nikola Tesla, W. Thomson, Lord Kelvin, Alessandro Volta
6.8	22100000-0	CUIER PENTRU 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 mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2m. Suport în formă de colțar. Latura verticală 180 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. cu 5 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.

Lot 7. BIOLOGIE. Truse pentru elevi și aparatură pentru profesor

7.1	38000000-5	Trusă de disecție	BMC20	TD	Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin: 1-2 sonde, 1-2 bisturiuri cu mâner, cel puțin o foarfecă cu vârf drept, cel puțin foarfecă cu vârf încovoiat, 1- 2 pensete, 1- 4 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt.	Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componența : o sondă, 2 bisturiuri cu mâner, o foarfecă cu vârf drept, cel puțin foarfecă cu vârf încovoiat, 2 pensete, 2 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt.
7.2	38000000-5	Spirtiere cu suport și sită	CHMS081		Spirtieria din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe	Spirtieria din sticla, cu fitil, capacitatea 150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe
7.3	38000000-5	Spirometru incesiv	BUS09		Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 300- 500 mm. Material - plastic rigid	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 320 mm. Material - plastic rigid
7.4	38000000-0-5	Hârtie de filtru	CHU03 8		Cutia contine minimum 100 de rondelă cu diametrul de 55 - 75mm.	Hirtie utilizata pentru filtrare. Material – hârtie poroasa speciala,d-70mm, Set 100 buc.
7.5	38000000-5	MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare	BMC05		Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent.	Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent.

7.6	38000000-5	Accesorii pentru microscop	BMC24-25	RPC HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD	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 sticla; Margini șlefuite.	1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 75 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2 Lamele pentru acoperirea preparatelor; În Set 50 lamele de sticla; Margini șlefuite.	
7.7	38000000-5	Set Pensete	CHU016		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.	
7.8	38000000-5	Cutii Petri	CHMS098		Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înaltime : 18- 22 mm	Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înaltime : 18- 22 mm	
7.9	38000000-5	Mojar cu pistil porțelan	CHMS095		Mojar portelan smalțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului	Mojar portelan smalțuit, diametru interior 100 mm, volum 300 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului	
7.10	38000000-5	Pahar Berzelius	CHMS005		Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	
7.11	38000000-5	Pahar Erlenmaer	CHMS044		Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	
7.12	38000000-5	Eprubete	CHMS064		Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm	
7.13	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: 21 x 12 x 2 cm	
7.14	38000000-5	Pâlnie	CHMS106		Pâlnie simplă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm	Pâlnie simplă de filtrare, din material termorezistent; Diametrul 80 mm ; Înălțimea 90 mm	
7.15	38000000-5	Tavă de disecție	BUS01		Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	Material inox dur. Dimensiuni tavă 30 x 20 x 3 cm cu acoperire specială pentru experimente.	
7.16	38000000-5	Stative pentru eprubete	CHU0041		Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.	Material: plastic rezistent; pentru 6 eprubete; orificii cu diametrul 18 mm.	
7.17	38000000-5	Trepied cu sită	CHU042, BUS05		Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	

Lot 8. Mulaje și modele – Anatomie

8.1	38000000-5	Model al rinichiului	BMA43	RPC HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD	Model al rinichiului din 2 piese detaşabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detaşabil	Model al rinichiului din 2 piese detaşabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detaşabil	
8.2	38000000-5	Model diferite tipuri de dinţi	BMA26		Prezenţa cel puțin celor trei tipuri de dinţi: incesivi, canini, molari, cu părţi detaşabile ce permit vizualizarea cavităţilor nervoase, Dimensiuni: mărit de 5-7 ori	Prezenţa cel puțin celor trei tipuri de dinţi: incesivi, canini, molari, cu părţi detaşabile ce permit vizualizarea cavităţilor nervoase, Dimensiuni: mărit de 5 ori	
8.3	38000000-5	Model de plămân cu trahee	BMA34		Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	
8.4	38000000-5	Schelet uman standard	BMA01		h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detaşabile, mandibula mobile, pe stativ cu roţile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	h - 168 cm; culoarea osului, membre detaşabile, mandibula mobile, pe stativ cu roţile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	
8.5	38000000-5	Mulaj secţiunea pielii umane	BMA50		Mulajul reprezintă secţiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detaşabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată	Mulajul reprezintă secţiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detaşabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de 105 ori, material vinil rezistent, colorată	
8.6	38000000-5	Transfuzia sângelui, model aplicație	BMA68		Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripţionate grupele sangvine	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripţionate grupele sangvine	
8.7	38000000-5	Structura proteinei	BMA66		Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 55 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
8.8	38000000-5	Model neuron	BMA55		Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	Model neuron , mărit de peste 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	
8.9	38000000-5	CIRCULAȚIA SÂNGELUI. MODEL FUNCTIONAL	BMA33		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 dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport	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 dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport	

8.10	38000000-5	PLAMÂNI CU TRAHEE, MODEL PE STATIV	BMA35	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.	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 200x150mm.
8.11	38000000-5	RINICHI CU GLANDA SUPRARENALĂ (din 2 părți)	BMA42	Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.	Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.
8.12	38000000-5	SISTEMUL OSOS SI NERVOS, BASORELIEF	BMA54	Reprezentare schematică a sistemului osos și nervos (central și periferic) micșorat la jumătate în basorelief.	Reprezentare schematică a sistemului osos și nervos (central și periferic) micșorat la jumătate în basorelief.
8.13	38000000-5	Model COMPOZITIA SANGELUI	BMA69	Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compositionale viu colorate ce se asamblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.	Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compositionale viu colorate ce se asamblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.

Lot 9. Mulaje și modele – Botanică

9.1	38000000-5	Celula vegetală	BMB01	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);
9.2	38000000-5	Germinația fasolei	BMB15	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 . Prezintă 5 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: 300 mm x 100 mm x 10 mm Material: plastic rezistent, divers colorat); basorelief / preparat
9.3	38000000-5	Germinația porumbului	BMB16	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: 300 mm x 100 mm x 10 mm Material: plastic rezistent, divers colorat); basorelief / preparat
9.4	38000000-5	Încrucisarea dihibridă	BMB32	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții);	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții);

O., LTD

9.5	38000000-5	Încrucișarea monohibridă	BMB33	RPC HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION C	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții	
9.6	38000000-5	Modelul florii monocotiledonate	BMB08		Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori, ; Piese detașabile; pe suport	Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10 ori, ; Piese detașabile; pe suport	
9.7	38000000-5	Rădăcină și sistemul de absorbție	BMB05		Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perisorii absorbanți	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perisorii absorbanți	
9.8	38000000-5	Model mărit a structurii frunzei	BMB07		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, cca L=450 mm, cca l=160 mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport	
9.9	38000000-5	Model de tulpină la plantele dicotiledonate	BMB03		Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amănunțită 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 amănunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat	
9.10	38000000-5	Model de tulpină la plantele monocotiledonate	BMB04		Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amănunțită 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 amănunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat	

Lot 10. Mulaje și modele – Zoologie

10.1	38000000-5	Celula animală în disecție	BMZ01		Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: 280 x 500 mm Model pe suport	
------	------------	-----------------------------------	-------	--	--	--	--

10.2	38000000-5	Ciclul de dezvoltare a viermilor	BMZ31
10.3	38000000-5	Schelet broască	BMZ13
10.4	38000000-5	Schelet pisică	BMZ09
10.5	38000000-5	Schelet porumbel	BMZ03
10.6	38000000-5	SCHELET SOBOLAN	BMZ07
10.7	38000000-5	SCHELET PEȘTE	BMZ11
10.8	38000000-5	COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE	BMZ17
10.9	38000000-5	COLECȚIA INSECTE BENEFICE	BMZ19
10.10	38000000-5	TRUSA "VARIETATEA LUMII ANIMALE"	BMZ20
10.11	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE	BMZ33
10.12	38000000-5	SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE	BMZ35

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.	
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 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	
Schelet de șobolan în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 200x100x70 mm	Schelet de șobolan în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 200x100x70 mm	
Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni min: 230x60x110 mm	Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni min: 230x60x110 mm	
Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.	Set 20 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.	
Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.	Set 20 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm.	
Colecție de elită Animal Kingdom. Setul din 20 de veșuitoare (insecte, flutiri, broască, liliac, șarpe etc.) împăiate în sticlă transparentă.	Colecție de elită Animal Kingdom. Setul din 20 de veșuitoare (insecte, flutiri, broască, liliac, șarpe etc.) împăiate în sticlă transparentă.	
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.	
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.	

Lot 11. Naturalizări

11.1	38000000-5	Secțiuni microscopice Botanică	BMC17	RPC	AI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD	<p>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. Embrion 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</p>	<p>Set din 28 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. Embrion 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)</p>	
11.2	38000000-5	SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ	BMC15					<p>Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.</p>

11.3	38000000-5	Secțiuni microscopice Anatomie	BMC16	HUAH	Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, 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 25 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
------	------------	---	-------	------	---	--

Lot 12. BIOLOGIE. Material ilustrativ

12.1	22100000-0	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	BPNS01		Plasă 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 biologie	Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime 700 mm și înălțime 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologie
------	------------	---	--------	--	--	--

12.2	22100000-0	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri	BPS02	R. Moldova	Cartdidact	<p>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 infecției 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</p>	<p>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 infecției 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</p>
12.3	22100000-0	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	BP00			<p>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</p>	<p>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</p>
12.4	22100000-0	Lecții interactive la biologie	BCCD1-2	România	Intuitext	<p>Lecțiile Interactive de Biologie – Vol. I-II oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Conținuturi: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza, recombinația genetică; sistemul endocrin și evoluția prin selecție naturală etc.</p>	<p>Lecțiile Interactive de Biologie – Vol. I-II oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Conținuturi: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza, recombinația genetică; sistemul endocrin și evoluția prin selecție naturală etc.</p>

Lot 13. CHIMIE. Veselă de laborator

13.1	38000000-5	Baghete din sticlă pentru agitare (set 100 b.)	CHMS107-1	Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți	Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți
13.2	38000000-5	Balon Erlenmayer 100 ml	CHMS04 1	Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.	Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.
13.3	38000000-0-5	Balon Erlenmayer 250 ml	CHMS04 4	Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.	Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.
13.4	38000000-0-5	Balon cotat 100 ml	CHMS02 2	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.
13.5	38000000-0-5	Balon cu fund plat, 100 ml	CHMS07 6	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.
13.6	38000000-0-5	Biuretă, 25 ml	CHMS1 00	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml
13.7	38000000-5	Cilindru de sticlă gradat, 50 ml	CHMS032	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.
13.8	38000000-0-5	Cilindru de sticlă gradat, 250 ml	CHMS03 4	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.
13.9	38000000-00-5	Cristalizer	CHMS 052	Cristalizer din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml	Cristalizer din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml
13.10	38000000-5	Eprubete gradate	CHMS06 6	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.
13.11	38000000-5	Eprubete negradate	CHMS06 3	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.
13.12	38000000-5	Flacoane pentru soluții	CHMS108	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.

13.13	38000000-5	Lamele din sticlă termorezistentă	BMC24
13.14	38000000-0-5	Pahar Berzelius	CHMS003
13.15	38000000-0-5	Pâlnie de filtrare	CHMS106
13.16	38000000-0-5	Pâlnie de separare	CHMS091
13.17	38000000-5	Pipetă gradată 25 ml	CHMS014
13.18	38000000-0-5	Pipetă gradată 10 ml	CHMS013
13.19	3800000-00-5	Pipeta volumetrică	CHMS101
13.20	38000000-5	Recipient din sticlă 100 ml	CHMS109
13.21	38000000-5	Recipient din sticlă 250 ml	CHMS110
13.22	38000000-5	Recipient din sticlă 500 ml	CHMS111
13.23	38000000-5	Cilindru gradat din plastic	CHVP001
13.24	38000000-5	Pahar Berzelius din plastic	CHVP010
13.25	3800000-00-5	Pâlnie de filtrare	CHVP020

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.	Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime.	
Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat	
Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm	Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de pana la 60 C, diametrul = 90 mm	
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, 25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.	Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 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.	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.	
Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml	Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 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	
Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor	
Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 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	
Pâlnie de filtrare, d 80-90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm	Pâlnie de filtrare, d 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 mm	

13.26	38000000-5	Flacoane pentru soluții	CHVP030	Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.	Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28 mm.	
13.27	38000000-5	Flacoane pentru substanțe solide	CHVP035	Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.	Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 30 mm.	
13.28	38000000-5	Pisetă pentru apă distilată	CHVP040	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 ml, cu închidere etanșă	
13.29	38000000-5	Capsulă de porțelan	CHMS086	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	Capsulă de porțelan glazurat, V= 80 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	
13.30	38000000-5	Mojar și pistil din porțelan	CHMS095	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 mm	

Lot 14. Chimie. Ustensile de laborator

14.1	38000000-5	Clemă p-u fixarea eprubetelor	CHU023	EDUCATION CO., LTD	Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm	Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 18 mm	
14.2	38000000-5	Spatulă dublă	CHU019		Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	Spatulă dublă, inox, lungimeav 200 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	
14.3	38000000-5	Para de cauciuc	CHVP055		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 8 mm diametru	
14.4	38000000-5	Perie pentru eprubete	CHU037		Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic	Perie pentru eprubete, diametru 15mm, lungime totala 250 mm, suport metalic, fire din plastic	
14.5	38000000-5	Stativ pentru eprubete	CHU003		Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18-20 mm	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 20 mm	

14.6	38000000-5	Stativ pentru uscarea eprubetelor	CHU0042	RP HUAHAI SCIENCE AND	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu \varnothing 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 \varnothing 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni min L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.	
14.7	38000000-5	Boxă cu capac pentru reactivi	CHVP045		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	
14.8	38000000-5	Lingura de încărcare (set 2 piese)	CHU013		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	
14.9	38000000-5	Lingură de ars	CHU050		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 - 230 mm	
14.10	3800000-5	HIRTIE DE FILTRU	CHU038		Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.	Hirtie utilizata pentru filtrare. Material – hârtie poroasa speciala,d-70mm, Set 100 buc.	

Lot 15. Chimie. Instrumente de măsură, dispozitive, modele și colecții

15.1	38000000-5	Balanță electronica de masă	FZBL05		Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	
15.2	38000000-5	Balanță electronica de precizie	FZBL03		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 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.	
15.3	38000000-5	Balanță cu două brațe egale	FZBL02		Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, Dimensiuni: 340x180x300 (+/- 20) mm	Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, Dimensiuni: 340x180x300 mm	
15.4	38000000-5	Set greutateți placate cu nikel	FZGR02		Setul conține următoarele tipuri de gre-utăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.	Setul conține următoarele tipuri de gre-utăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.	
15.5	38000000-5	pH- metru de masă	CHLAB011		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.	

15.6	38000000-5	Termometru	FZAMO 9
15.7	38000000-5	Nișă pentru laboratorul de chimie / hotă de ventelare	MBL050
15.8	38000000-5	Set de construcție moleculară pentru elevi	CHMOL017
15.9	38000000-5	Colecția fibre	CHCOL00 5
15.10	38000000-5	Colecția mase plastice	CHCOL00 1

RPC

HUAHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD

Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),	Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),	
Dulap de evacuare a gazelor. Dimensiuni min:1200 x750x 2400mm. Format din 3 module: 1.Suport metalic din teava, cu suporturi ajustabile pe inaltime pentru preluarea denivelarilor pardoselii. 2. Dulap superior. Prins de suportul metalic. Prevazut cu: usa-panou cu geam de sticla, culisanta pe verticala; lampa pentru iluminarea, in conditii de siguranta, a suprafetei de lucru; panou electric cu 2 prize 220V, 2 sigurante de tensiune, intrerupator iluminare, intrerupator sistem de aerisire, bec semnalizator de activare a sistemului de aerisire; suprafata de lucru: inox/ ceramica/ granit. 3. Dulap inferior, compus din 2 compartimente. Primul (destinat pastrarii substantelor chimice) cu 2 usi,cu o polita reglabila pe inaltime. Al 2-lea cu o usa. Caracteristici tehnice: Structura nisei si a dulapurilor prevazuta din otel, vopsita electrostatic in culoare gri. Carcasa nisei metalica si sa fie demontabila. Suprafata interioara tratata cu polimeri, pentru o rezistenta sporita la factorii fizico-chimici	Dulap de evacuare a gazelor. Dimensiuni min:1200 x750x 2400mm. Format din 3 module: 1.Suport metalic din teava, cu suporturi ajustabile pe inaltime pentru preluarea denivelarilor pardoselii. 2. Dulap superior. Prins de suportul metalic. Prevazut cu: usa-panou cu geam de sticla, culisanta pe verticala; lampa pentru iluminarea, in conditii de siguranta, a suprafetei de lucru; panou electric cu 2 prize 220V, 2 sigurante de tensiune, intrerupator iluminare, intrerupator sistem de aerisire, bec semnalizator de activare a sistemului de aerisire; suprafata de lucru: inox/ ceramica/ granit. 3. Dulap inferior, compus din 2 compartimente. Primul (destinat pastrarii substantelor chimice) cu 2 usi,cu o polita reglabila pe inaltime. Al 2-lea cu o usa. Caracteristici tehnice: Structura nisei si a dulapurilor prevazuta din otel, vopsita electrostatic in culoare gri. Carcasa nisei metalica si sa fie demontabila. Suprafata interioara tratata cu polimeri, pentru o rezistenta sporita la factorii fizico-chimici	
Cu componentele modului 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 modului 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	

15.11	38000000-5	Colecția sticlă	CHCOL00 2	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.
-------	------------	------------------------	--------------	---	---

Lot 16. Chimie. Material ilustrativ

16.1	22100000-0	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)	CHP02	R. Moldova Cartdidact	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: 140 x 100 cm.
16.2	22100000-0	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: peste 10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.
16.3	22100000-0	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
16.4	22100000-0	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
16.5	22100000-0	Seria electrochimică a tensiunii metalelor	CHP05		Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor	Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor

16.6	22100000-0	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI	CHP00		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: Svante Arrhenius, Amedeo Avogadro, Marcelin Berthelot, Jacob Berzelius, Aleksandr Butlerov, Henry Le Châtelier, Marie Sklodowska-Curie, John Dalton, Humphry Davy. Emil Fischer, Friedrich Kekulé, Antoine Lavoisier, Mihail Lomonosov, Dmitrii Mendeleev, Alfred Nobel, Linus Pauling, Joseph Louis Proust, Ernest Rutherford. Jacobus Van't Hoff, Nikolai Zelinski	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: Svante Arrhenius, Amedeo Avogadro, Marcelin Berthelot, Jacob Berzelius, Aleksandr Butlerov, Henry Le Châtelier, Marie Sklodowska-Curie, John Dalton, Humphry Davy. Emil Fischer, Friedrich Kekulé, Antoine Lavoisier, Mihail Lomonosov, Dmitrii Mendeleev, Alfred Nobel, Linus Pauling, Joseph Louis Proust, Ernest Rutherford. Jacobus Van't Hoff, Nikolai Zelinski
16.7	22100000-0	Set planșe tematice la Chimie	CHPS01		Set planșe tematice, minim 8 titluri (CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE, ACIZI, BAZE, SĂRURI, OXIZI, SUBSTANȚE SIMPLE., METALE, STRUCTURA MATERIEI etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm	Set planșe tematice, minim 8 titluri (CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE, ACIZI, BAZE, SĂRURI, OXIZI, SUBSTANȚE SIMPLE., METALE, STRUCTURA MATERIEI etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm

Lot . Chimie. Mijloace de protecție

17.1	35111300-8	Stingător portabil	MAG000126	R. Moldova	Volta	Stingător portabil cu dioxid de carbon. Recipientul: executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune. Protecție anticorrosivă asigurată prin vopsire în câmp electrostatic. Robinetul executat din alamă, prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator. Agentul de stingere: CO2. Tip stingător : portabil. Cantitate încărcătură: 2 kg. Temperatura admisă : -40°C ... + 55°C.	Stingător portabil cu dioxid de carbon. Recipientul: executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune. Protecție anticorrosivă asigurată prin vopsire în câmp electrostatic. Robinetul executat din alamă, prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator. Agentul de stingere: CO2. Tip stingător : portabil. Cantitate încărcătură: 2 kg. Temperatura admisă : -40°C ... + 55°C.
17.2	33141623-3	Trusă de prim ajutor medical	TPA-18	R. Moldova	F. Tehoptimed	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. Vată hidrofiliă 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. Vată hidrofiliă 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

Lot 18. ISTORIE. Materiale didactice

18.1	22100000-0	Set 25 hărți murale	IHA1 S	R. Moldova	Cartdidact	Set 25 hărți murale conform programei școlare ppentru toate epocile istorice, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. 1400x1000 mm.	Set 25 hărți murale conform programei școlare ppentru toate epocile istorice, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. 1400x1000 mm.	
18.2	22100000-0	SET PLANȘE CRONOLOGICE LA ISTORIE	IPLS01			Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
18.3	22100000-0	Set planșe tematice la istorie	IPLS02			Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 1400x1000 mm.	Set 6 Planșe murală . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 1400x1000 mm.	
18.4	22100000-0	Atlas istoric școlar	ATL-01			Atlas istoric școlar. Format A4. Hărți din toate epocile ale istoriei universale și a românilor. 80 p.	Atlas istoric școlar. Format A4. Hărți din toate epocile ale istoriei universale și a românilor. 80 p.	
18.5	22100000-0	Republica Moldova. Set 10 planșe tematice	ISS-01			Setul cuprinde 10 planșe cu simbolurile Republicii Moldova: Stema de stat, harta, tricolorul, portretul domnitorului Ștefan cel Mare, imnul RM, imagini reprezentative – persoane îmbrăcate în straie naționale, locuri memorabile etc. Caracteristici tehnice: format A3, laminare mat 1+0, 4 culori.	Setul cuprinde 10 planșe cu simbolurile Republicii Moldova: Stema de stat, harta, tricolorul, portretul domnitorului Ștefan cel Mare, imnul RM, imagini reprezentative – persoane îmbrăcate în straie naționale, locuri memorabile etc. Caracteristici tehnice: format A3, laminare mat 1+0, 4 culori.	
18.6	22100000-0	CUIER PENTRU 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.	
18.7	22100000-0	SUPORT PENTRU HARTI SI PLANSE	MB093			Suport din metal pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2m.	Suport din metal pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2m.	

Lot 19. GEOGRAFIE. Materiale didactice

19.1	38000000-5	GLOB GEOGRAFIC IN RELIEF CU INTERACTIVITATE VR	GG00	România	Eurodidactice	Diametrul min: 250 mm Glob în relief Sistem de iluminare fără fir (alimentarea se face cu 2 baterii AA, care nu sunt cuprinse în set) Sistem DUO (glob geografic și politic) . Tehnologie VR	Diametrul min: 250 mm Glob în relief Sistem de iluminare fără fir (alimentarea se face cu 2 baterii AA, care nu sunt cuprinse în set) Sistem DUO (glob geografic și politic) . Tehnologie VR	
19.2	38000000-5	GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) 32 CM	GG003			GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) Diametrul min. 32 CM	GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) Diametrul min. 32 CM	

19.3	38000000-5	SOARE - PĂMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE	GG007	RPC YHAI SCIENCE AND EDUCATION CO., LTD	Model demonstrativ, din plastic, care prezintă mișcarea concomitentă a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului. Alimentare - 2 baterii AA.	Model demonstrativ, din plastic, care prezintă mișcarea concomitentă a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului. Alimentare - 2 baterii AA.	
19.4	3800000-5	MODEL SOARE	GG011		Model 3D a Soarelui, detașabil. D min 320 mm. Materia plastic divers colorat.	Model 3D a Soarelui, detașabil. D min 320 mm. Materia plastic divers colorat.	
19.5	38000000-5	GLOB STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI	GG019-20		Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă pentru vederea structurii interioare a Pământului.	Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă pentru vederea structurii interioare a Pământului.	
19.6	38000000-5	MISCAREA ROCILOR PE VERTICALĂ. MODEL 3D	GM002		Dimensiuni: 500x200x160 mm. Model geologic ce evidențiază mișcarea pe verticală a rocilor cu prezentarea formării faliiilor.	Dimensiuni: 500x200x160 mm. Model geologic ce evidențiază mișcarea pe verticală a rocilor cu prezentarea formării faliiilor.	
19.7	38000000-5	FORMAREA ZONELOR DE FRACTURĂ ȘI A VĂILOR DE RIFT. MODEL 3D	GM003		Dimensiuni: 480x130x180 mm. Model geologic ce evidențiază straturile de roci cu prezentarea diferitelor posibilități de fracturare și cultivare a văii de rift.	Dimensiuni: 480x130x180 mm. Model geologic ce evidențiază straturile de roci cu prezentarea diferitelor posibilități de fracturare și cultivare a văii de rift.	
19.8	38000000-5	STRUCTURA INTERNA A VULCANULUI (1). MODEL 3D	GM004		Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă în detaliu structura internă a vulcanului prin evidențierea craterului și canalelor de scurgere a magmei.	Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă în detaliu structura internă a vulcanului prin evidențierea craterului și canalelor de scurgere a magmei.	
19.9	38000000-5	COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE, MODEL 3D	GM006		Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE	Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă COLIZIUNEA PLĂCILOR TECTONICE	
19.10	38000000-5	COLECTIA "TIPURILE DE SOLURI"	GCOL01		COLECTIA "TIPURILE DE SOLURI". Cel puțin 8 specimente de soluri ambalate în vase de sticlă pentru vizualizare.	COLECTIA "TIPURILE DE SOLURI". Cel puțin 8 specimente de soluri ambalate în vase de sticlă pentru vizualizare.	
19.11	38000000-5	SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (100 TIPURI)	GCOL05		Set de minim 100 de eșantioane de roci și minerale, din toate zonele Terrei. Vizualizare pentru observarea diferențelor dintre proprietățile fizice (culoare, duritate, testură, structură etc.	Set de minim 100 de eșantioane de roci și minerale, din toate zonele Terrei. Vizualizare pentru observarea diferențelor dintre proprietățile fizice (culoare, duritate, testură, structură etc.	

19.12	38000000-5	COLECȚIA "CĂRBUNELE ȘI DERIVATELE SALE"	GCOL08		HU/	Mostre cu schema transformărilor prin care trece minereul de cărbune, de la extragere până la obținerea derivatelor acestuia, în urma prelucrării termice sau a lichifierii. Minim 10 specimente.	Mostre cu schema transformărilor prin care trece minereul de cărbune, de la extragere până la obținerea derivatelor acestuia, în urma prelucrării termice sau a lichifierii. Minim 10 specimente.
19.13	38000000-5	PRODUSELE 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.
19.14	38000000-5	Busolă	FZMAG08			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, încadrați 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 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încadrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35.45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)
19.15	38000000-5	Binoclu	FZOPT11			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.	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.
19.16	38000000-5	TELESCOP ASTRONOMIC (114/900)	AST03			Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertură 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).	Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertură 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).
19.17	38000000-5	Lecții interactive geografie	GCD01-002	România	Intuitext	Lecțiile interactive de Geografie conțin min.: 140 de ecrane de studiu. - 150 de ferestre de detaliu, 90 de animații multimedia.	Lecțiile interactive de Geografie conțin min.: 140 de ecrane de studiu. - 150 de ferestre de detaliu, 90 de animații multimedia.

Lot 20. GEOGRAFIE. Hărți și planșe

20.1	22100000-0	AMERICA DE NORD. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	GHC10F			Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.
------	------------	--	--------	--	--	--	--

20.22	22100000-0	HARTA EMISFERELOR LUMEA. HARTA FIZICA. 1400X1000 mm	GH11F
20.23	22100000-0	ZONELE ȘI TIPURILE DE CLIMATE ALE GLOBULUI. 1600X1000 MM	GH15
20.24	22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA FIZICA ȘI A RESURSELOR. 2000X1400 mm	GH1a
20.25	22100000-0	ROMÂNIA ȘI RM. HARTA FIZICA, ADM ȘI A RESURSELOR. 1000 x 1400	GHRC D
20.26	22100000-0	ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA. HARTA ADMIN. 2000 X 1400MM	GH7CD2
20.27	22100000-0	MARELE DESCOPERIRI GEOGRAFICE. 1400X1000 mm	IHMED10
20.28	22100000-0	Exploratori și geografi celebri. Set 20 portrete în rame	GHPO0

Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	Hartă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn.	
Set 20 portrete color în rame pentru cabinetul de geografie. Dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: 1. Roald Amundsen 2. Willem Barents 3. Ibn Battuta 4. Fabian Bellingshausen 5. Vitus Bering 6. Jacques Cartier 7. Cristofor Columb 8. James Cook 9. Jaques-Yves Cousteau 10. Bartolomeo Diaz 11. Francis Drake 12. Vasco da Gama 13. Henry Hudson 14. Alexander Humboldt 15. David Livingstone 16. Ferdinand Magellan 17. Nicolae Miclesu Spătarul 18. Marco Polo 19. Abel Tasman 20. Amerigo Vespucci	Set 20 portrete color în rame pentru cabinetul de geografie. Dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: 1. Roald Amundsen 2. Willem Barents 3. Ibn Battuta 4. Fabian Bellingshausen 5. Vitus Bering 6. Jacques Cartier 7. Cristofor Columb 8. James Cook 9. Jaques-Yves Cousteau 10. Bartolomeo Diaz 11. Francis Drake 12. Vasco da Gama 13. Henry Hudson 14. Alexander Humboldt 15. David Livingstone 16. Ferdinand Magellan 17. Nicolae Miclesu Spătarul 18. Marco Polo 19. Abel Tasman 20. Amerigo Vespucci	

20.29	22100000-0	SET PLANȘE LA GEOGRAFIE	GPS01		Set 3 Planșe murale duble (6 titluri: ATMOSFERA. SISTEMUL SOLAR. REPREZENTAREA TIPURILOR DE RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR. STRUCTURA INTERNA A PAMÎNTULUI. EVOLUȚIA CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	Set 3 Planșe murale duble (6 titluri: ATMOSFERA. SISTEMUL SOLAR. REPREZENTAREA TIPURILOR DE RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR. STRUCTURA INTERNA A PAMÎNTULUI. EVOLUȚIA CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR RELIEF MAJOR AL CONTINENTELOR ȘI BAZINELOR OCEANELOR. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
-------	------------	--------------------------------	-------	--	---	---	--

Lot 21. Materiale didactice la limbile română, franceză și engleză

21.1	22100000-0	SET PLANȘE LA LIMBA ROMÂNĂ P-U CLASELE GIMNAZIALE	LRS01	R. Moldova	Cartdidact	21 titluri Planșe murale Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	21 titluri Planșe murale Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
21.2	22100000-0	SET PLANȘE LIMBA FRANCEZĂ	FPS01			Set 14 Planșe murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	Set 14 Planșe murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	
21.3	22100000-0	SET PLANȘE LIMBA ENGLEZĂ	EPS01			Set 15 planșe murale duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	Set 15 planșe murale duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.	

22. Dotări pentru EDUCAȚIA TEHNOLOGICĂ

22.1	42642100-9	TOCILĂ ELECTRICĂ	TE450	TECOM-LUX	Caracteristici minime. Putere: 350 W. Viteză: 2950 rpm. Tensiune: 230 V. Diametrul roții de șlefuit: 16 mm. Diametrul roții de rectificat: 200 mm. Lățimea roții de șlefuit: 20 mm. Set complet: disc de șlefuire din 2 bucăți, protecție împotriva scânteilor cu fixare, o placă de bază pentru pregătire, șuruburi de fixare cu piulițe, piulițe aripi cu șuruburi.	Caracteristici minime. Putere: 350 W. Viteză: 2950 rpm. Tensiune: 230 V. Diametrul roții de șlefuit: 16 mm. Diametrul roții de rectificat: 200 mm. Lățimea roții de șlefuit: 20 mm. Set complet: disc de șlefuire din 2 bucăți, protecție împotriva scânteilor cu fixare, o placă de bază pentru pregătire, șuruburi de fixare cu piulițe, piulițe aripi cu șuruburi.	
22.2	42642100-9	FERESTRĂU ELECTRIC	ECS-2510		TEHELECTR	Consum de energie - 550 W, Greutate max. 2 kg, Turații - 0 - 3000 t/min. Maxim tăiere metal - 5 mm. Maxim tăiere lemn - 55 mm. Mâner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45°	Consum de energie - 550 W, Greutate max. 2 kg, Turații - 0 - 3000 t/min. Maxim tăiere metal - 5 mm. Maxim tăiere lemn - 55 mm. Mâner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45°

22.3	42642100-9	RAFT METALIC PENTRU INSTRUMENTE	72-59001	R. Moldova	Volta	Dimensiuni: 900x300xh1800mm. Cadru metalic. vopsit in camp electrostatic, prevazut cu min 7 polite permutabile pe înălțime. Fiecare poliță să fie susținută de o grindă pentru sporirea rezistenței la încărcătură. Pentru stabilitate sporită raftul să fie dotat cu armaturi diagonale ajustabile .	Dimensiuni: 900x300xh1800mm. Cadru metalic. vopsit in camp electrostatic, prevazut cu min 7 polite permutabile pe înălțime. Fiecare poliță să fie susținută de o grindă pentru sporirea rezistenței la încărcătură. Pentru stabilitate sporită raftul să fie dotat cu armaturi diagonale ajustabile .	
22.4	42642100-9	Set unelte p-u prelucrarea lemnului	PRA017		Cartdidact	Set unelte pentru prelucrarea lemnului. Conține 10-12 dălți de diferite forme și mărimi pentru tâmplărie. Cu mînere de lemn, în cutie.	Set unelte pentru prelucrarea lemnului. Conține 10-12 dălți de diferite forme și mărimi pentru tâmplărie. Cu mînere de lemn, în cutie.	
22.5	42642100-9	TABLA SCOLARA MONOBLOC VERDE PE SUPORT MOBIL 1500X900	TAS001		Cartdidact	suprafata de lucru magnetica, de culoare verde, cu liniatura gri, formata din tabla de otel de 0.25mm, emailata cu pudra ceramica. Rama din aluminiu de 20mm, cu nervuri de rigidizare. Spatele este realizat din tabla zincata de 0.3mm. Coltar din ABS, 60x60 mm. Tabla este prevazuta cu suport pentru creta si carioca. Stativul mobil este realizat din profil plat, oval, cu elemente de rigidizare. Fixarea tablei se face pe laterale, cu posibilitatea de blocare sub orice unghi de inclinare.	suprafata de lucru magnetica, de culoare verde, cu liniatura gri, formata din tabla de otel de 0.25mm, emailata cu pudra ceramica. Rama din aluminiu de 20mm, cu nervuri de rigidizare. Spatele este realizat din tabla zincata de 0.3mm. Coltar din ABS, 60x60 mm. Tabla este prevazuta cu suport pentru creta si carioca. Stativul mobil este realizat din profil plat, oval, cu elemente de rigidizare. Fixarea tablei se face pe laterale, cu posibilitatea de blocare sub orice unghi de inclinare.	
22.6	42642100-9	Mașină de cusut	M320		MIROTONIX	Tipuri de operatiuni min 34. Tip de suveică vertical. Numarul de picioruși 4. Mecanismul de filetat. Tăietor ața. Reglarea lungimei cusăturii. Reglarea lățimei zigzag. Lungimea max. cusătură, 4 mm Lățime max. zigzag-ului, 5 mm. Reglarea tensiunii aței. Reglarea densitate de buclă. funcție Revers. Tighel buclă semiautomat. Cusut nasturi. Putere maximă consumată, 85W. Plasarea bobinei orizontal. Indicator mod de lucru	Tipuri de operatiuni min 34. Tip de suveică vertical. Numarul de picioruși 4. Mecanismul de filetat. Tăietor ața. Reglarea lungimei cusăturii. Reglarea lățimei zigzag. Lungimea max. cusătură, 4 mm Lățime max. zigzag-ului, 5 mm. Reglarea tensiunii aței. Reglarea densitate de buclă. funcție Revers. Tighel buclă semiautomat. Cusut nasturi. Putere maximă consumată, 85W. Plasarea bobinei orizontal. Indicator mod de lucru	
22.7	42642100-9	METRU CROITORIE	FZAM20		CD	Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm.	Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm.	
22.8	42642100-9	Masă de călcat	1294005		Suprat	Dimensiuni: 119x35x86. Corp metal, suport plasă. Suport pentru fierul de calcat, Suport pentru rufe, Suprafață-bumbac, priză.	Dimensiuni: 119x35x86. Corp metal, suport plasă. Suport pentru fierul de calcat, Suport pentru rufe, Suprafață-bumbac, priză.	

Lot 23. ARTE. Materiale didactice

23.1	2210000 0-0	Set 4 Modele din gips	AM01- 04		Nas, ochi, ureche, Gura. MACHETĂ 3D DIN GHIPS. Dimensiuni min. H - 25 cm.	Nas, ochi, ureche, Gura. MACHETĂ 3D DIN GHIPS. Dimensiuni min. H - 25 cm.	
------	----------------	------------------------------	-------------	--	---	---	--

23.2	22100000-0	NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	AM01
23.3	22100000-0	OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	AM02
23.4	22100000-0-0	GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	AM03
23.5	22100000-0	URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS	AM04
23.6	22100000-0	SET PLANȘE ARTE (ciclul gimnazial)	APS01
23.7	22100000-0	SET PLANȘE ARTE (ciclul primar)	PREARTE01-4
23.8	22100000-0	SET PLANȘE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ	ETS01
23.9	22100000-0	Trusă pirogravură	EDTP-01

R. Moldova

Cartdidact

NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	NASUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	
OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	OCHIUL. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	
GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	GURA. MACHETĂ 3D DIN GHIPS	
URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS	URECHE. MACHETĂ 3D DIN GIPS	
Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: 1. COMPOZIȚIA DECORATIVĂ; 2. CERCUL LUI NEWTON. 1. COMPOZIȚIA PLASTICĂ; 2. CERCUL LUI ITTEN. 1. ELEMENTELE LIMBAJULUI PLASTIC; 2. CULORILE SPECTRULUI LINEAR. 1. PERSPECTIVA LINEARĂ; 2. GAME CROMATICE. 1. PROPORȚIILE CORPULUI UMAN; 2. CONTRASTELE CROMATICE	Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: 1. COMPOZIȚIA DECORATIVĂ; 2. CERCUL LUI NEWTON. 1. COMPOZIȚIA PLASTICĂ; 2. CERCUL LUI ITTEN. 1. ELEMENTELE LIMBAJULUI PLASTIC; 2. CULORILE SPECTRULUI LINEAR. 1. PERSPECTIVA LINEARĂ; 2. GAME CROMATICE. 1. PROPORȚIILE CORPULUI UMAN; 2. CONTRASTELE CROMATICE	
Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: LINIA / ARTA POPULARĂ ȘI MEȘTEȘUGURILE. PUNCTUL /CLASIFICAREA CULORILOR. CULOAREA / MATERIALE PLASTICE. TONUL / GENURILE ARTEI	Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: LINIA / ARTA POPULARĂ ȘI MEȘTEȘUGURILE. PUNCTUL /CLASIFICAREA CULORILOR. CULOAREA / MATERIALE PLASTICE. TONUL / GENURILE ARTEI	
Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 500x700 mm. Titluri: 1. ARANJAREA MESEI // 2. NORME DE PROTECȚIE A MUNCII. 1. CROȘETAREA ÎN FILEU // 2. FLORI DE CAMERA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL FINISĂRII ARTICOLELOR. 1. ELEMENTE DE BAZĂ ÎN CROȘETARE//2. REGULILE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR (II). 1. ELEMENTE DE BAZĂ ÎN TRICOTARE // 2. TĂCÎMURI ȘI VESELA. 1. DANTELA // 2. ORNAMENTE DECORATIVE TRADIȚIONALE. 1. CIUCURI ȘI FRANJURI // 2. BUCĂTĂRIA. 1. PREGĂTIREA ȘERVEȚELULUI PENTRU BRODAT // 2. ÎMPLETITURA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR. 1. PIRAMIDA ALIMENTARĂ // 2. ARTA OLĂRITULUI (II).	Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 500x700 mm. Titluri: 1. ARANJAREA MESEI // 2. NORME DE PROTECȚIE A MUNCII. 1. CROȘETAREA ÎN FILEU // 2. FLORI DE CAMERA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL FINISĂRII ARTICOLELOR. 1. ELEMENTE DE BAZĂ ÎN CROȘETARE//2. REGULILE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR (II). 1. ELEMENTE DE BAZĂ ÎN TRICOTARE // 2. TĂCÎMURI ȘI VESELA. 1. DANTELA // 2. ORNAMENTE DECORATIVE TRADIȚIONALE. 1. CIUCURI ȘI FRANJURI // 2. BUCĂTĂRIA. 1. PREGĂTIREA ȘERVEȚELULUI PENTRU BRODAT // 2. ÎMPLETITURA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR. 1. PIRAMIDA ALIMENTARĂ // 2. ARTA OLĂRITULUI (II).	
Sursa 220 v. Putere - 20 W. Reglaj, Cablu 1,5 m. Arzător care ajută la obținerea liniilor de grosime diferite și diversificarea atingerii artistice.	Sursa 220 v. Putere - 20 W. Reglaj, Cablu 1,5 m. Arzător care ajută la obținerea liniilor de grosime diferite și diversificarea atingerii artistice.	

23.10	22100000-0	SET: UNELTE PENTRU PRELUCRAREA LEMNULUI	PRA017		Minim 10 dălți de diferite forme și dimensiuni cu mâner pentru prelucrarea artistică a lemnului.	Minim 10 dălți de diferite forme și dimensiuni cu mâner pentru prelucrarea artistică a lemnului.	
-------	------------	--	--------	--	--	--	--

Lot 24. MATEMATICA. Materiale didactice

24.1	22100000-0	SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	M10	R. Moldova	Cartdidact	Set instrumente din 5 piese: rigla1 m, raportor, echer, echer, compas	Set instrumente din 5 piese: rigla1 m, raportor, echer, echer, compas	
24.2	22100000-0	SET 17 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE	MFT20			Set 17 figuri geometrice tridimensionale. Material - plesiglas, transparente, în secțiuni divers colorat cu evidențierea elementelor.	Set 17 figuri geometrice tridimensionale. Material - plesiglas, transparente, în secțiuni divers colorat cu evidențierea elementelor.	
24.3	22100000-0	SET 10 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE	MFT25			Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paraleliped dreptunghic.	Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paraleliped dreptunghic.	
24.4	22100000-0	MATEMATICIENI CELEBRI	MPT00			Set 20 portrete color în rame pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de. prindere pe perete. Personalități: Arhimede, Charles Babbage, Augustin Louis Cauchy, René Descartes, Euclid, Leonhard Euler, Pierre de Fermat, Leonardo Fibonacci, Joseph Fourier, Karl Friedrich Gauss, David Hilbert, Joseph-Louis Lagrange, Pierre-Simon de Laplace, Gottfried W. von Leibniz, Isaac Newton, Blaise Pascal, Pitagora, Henri Poincaré, Bernhard Riemann, François Viète	Set 20 portrete color în rame pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de. prindere pe perete. Personalități: Arhimede, Charles Babbage, Augustin Louis Cauchy, René Descartes, Euclid, Leonhard Euler, Pierre de Fermat, Leonardo Fibonacci, Joseph Fourier, Karl Friedrich Gauss, David Hilbert, Joseph-Louis Lagrange, Pierre-Simon de Laplace, Gottfried W. von Leibniz, Isaac Newton, Blaise Pascal, Pitagora, Henri Poincaré, Bernhard Riemann, François Viète	

Lot 25. Inventar sportiv

25.1	37400000-0	Set Panou pentru baschet cu inel și plasă	2432		Set Panou rectangular pentru baschet cu coș și plasă. Dimensiuni panou: 120 x 90 cm. Greutate max. 15 kg. Material: laminat cu suprafață rezistentă. Inel cu plasă diametru standart 48 cm.	Set Panou rectangular pentru baschet cu coș și plasă. Dimensiuni panou: 120 x 90 cm. Greutate max. 15 kg. Material: laminat cu suprafață rezistentă. Inel cu plasă diametru standart 48 cm.	
------	------------	--	------	--	---	---	--

25.2	37400000-0	Inele pentru gimnastică	7259
25.3	37400000-0-0	Canat / frînghie pentru cățărat	2493
25.4	37400000-0	Masă de tenis	CD-SPL-27 - 3110
25.5	37400000-0	Capră pentru gimnastică	CD-SPL-02
25.6	37400000-0	Trambulină pentru gimnastica	1796
25.7	37400000-0	Saltele pentru gimnastica	4271
25.8	37400000-0	Con pentru antrenament 15 cm	706
25.9	37400000-0	Con cu gauri pentru bastoane	2382
25.10	37400000-0	Pompa pentru mingi	2314

R. Moldova

SportLine

Material inel: lemn. Diametru inel: 23,5 cm. Lățimea inel: 3 cm. Materialul curea: TPR Lățime curea: 2,5 cm. Lungime curea min: 450 cm. Greutate maxima a utilizatorului: 200 kg	Material inel: lemn. Diametru inel: 23,5 cm. Lățimea inel: 3 cm. Materialul curea: TPR Lățime curea: 2,5 cm. Lungime curea min: 450 cm. Greutate maxima a utilizatorului: 200 kg
Franghie pentru catarat cu fixare. Dimensiuni minime: Lungime - 5 m, d - 35 mm	Franghie pentru catarat cu fixare. Dimensiuni minime: Lungime - 5 m, d - 35 mm
Masa tenis interior Este destinata exclusiv folosirii in interior. Blatul: Placa de PAL cu grosime de 19 mm. Filmata de mai multe ori pentru o rezistenta sportita. Nu are cadru pentru protectie. Culoare verde sau albastru. Sistem de transport si pozitionare: Auto Picioare din profile tubulare 25 mm. 4 roti duble cu diametrul 125 mm, 2 dintre ele se rotesc individual. Suport pentru depozitare a paletelor si mingilor pe ambele parti ale mesei. Dimensiuni: pozitie de joc: l=274 cm x w=152,5 cm x h= 76 cm	Masa tenis interior Este destinata exclusiv folosirii in interior. Blatul: Placa de PAL cu grosime de 19 mm. Filmata de mai multe ori pentru o rezistenta sportita. Nu are cadru pentru protectie. Culoare verde sau albastru. Sistem de transport si pozitionare: Auto Picioare din profile tubulare 25 mm. 4 roti duble cu diametrul 125 mm, 2 dintre ele se rotesc individual. Suport pentru depozitare a paletelor si mingilor pe ambele parti ale mesei. Dimensiuni: pozitie de joc: l=274 cm x w=152,5 cm x h= 76 cm
Capra pentru gimnastica scolara, reglabila in inaltime intre 90 si 130cm. Acoperita cu husa din material sintetic, ultra rezistent si lavabil.	Capra pentru gimnastica scolara, reglabila in inaltime intre 90 si 130cm. Acoperita cu husa din material sintetic, ultra rezistent si lavabil.
Dimensiuni: 1200 × 600 mm. H - 150 mm. Greutate max. 20 kg Material lemn stratificat	Dimensiuni: 1200 × 600 mm. H - 150 mm. Greutate max. 20 kg Material lemn stratificat
Saltele pentru gimnastica acoperite cu tent. Dimensiuni: 2x1x0,1 m. Densitatea: 28 kg/m ³	Saltele pentru gimnastica acoperite cu tent. Dimensiuni: 2x1x0,1 m. Densitatea: 28 kg/m ³
Con antrenament, de plastic, stocabile. Înălțime: 15 cm	Con antrenament, de plastic, stocabile. Înălțime: 15 cm
Conuri de plastic pentru antrenamente, cu gauri. Inaltime 23 cm, stocabile.	Conuri de plastic pentru antrenamente, cu gauri. Inaltime 23 cm, stocabile.
Pompa manuala pentru mingi, fara manometru.	Pompa manuala pentru mingi, fara manometru.

25.11	37400000-0	Minge pentru aruncari	3565		Minge pentru aruncari. Greutatea: 120 gr.	Minge pentru aruncari. Greutatea: 120 gr.	
25.12	37400000-0	Minge fotbal	534		Materiale de top - piele artificiala. Camera: butil. Greutatea: 410-450 gr. Circumferinta:N5 68-70 cm.	Materiale de top - piele artificiala. Camera: butil. Greutatea: 410-450 gr. Circumferinta:N5 68-70 cm.	
25.13	37400000-0	Minge baschet	446		Tip N7. Material: top cauciuc. Greutatea 567-650 gr. Circumferinta 750-780 mm.	Tip N7. Material: top cauciuc. Greutatea 567-650 gr. Circumferinta 750-780 mm.	
25.14	37400000-0	Minge volei	136		Minge volei tip Gala Trening. Materiale de top - PU piele sintetică. Camera: butil. Greutatea: 260-280 gr. Circumferinta: 65-67 cm.	Minge volei tip Gala Trening. Materiale de top - PU piele sintetică. Camera: butil. Greutatea: 260-280 gr. Circumferinta: 65-67 cm.	
25.15	37400000-0	Cerc gimnastica	1606		Inel de gimnastica PVC. Cerc de gimnastica PVC fabricat din material plastic, PVC, cu profil rotund 20 mm si diametru min 75 cm.	Inel de gimnastica PVC. Cerc de gimnastica PVC fabricat din material plastic, PVC, cu profil rotund 20 mm si diametru min 75 cm.	
25.16	37400000-0	Coarda gimnastica	2174		Coarda de Gimnastica. Din polipropilena diametru 10 mm, lungime min 2,8 m, greutate ca. 110g.	Coarda de Gimnastica. Din polipropilena diametru 10 mm, lungime min 2,8 m, greutate ca. 110g.	
25.17	37400000-0	Plasa pentru volei cu fir	2668		Plasa pentru volei - neagra cu fir. Dimensiuni: 9,5x1,0 m. Celula: 100 mm. Material: polypropylene (PP). Grosimea: 2 mm. Banda superioara din polypropylene / latimea 50 mm. Culoare: neagra. Fir din hotel. Lungimea firului: 12,5 m. 4 corzi de tensiune	Plasa pentru volei - neagra cu fir. Dimensiuni: 9,5x1,0 m. Celula: 100 mm. Material: polypropylene (PP). Grosimea: 2 mm. Banda superioara din polypropylene / latimea 50 mm. Culoare: neagra. Fir din hotel. Lungimea firului: 12,5 m. 4 corzi de tensiune	

Lot 26. DOTĂRI PENTRU CABINETUL MEDICAL

26.1	33100000-1	LAMPĂ BACTERICIDĂ	OBB 30P-3	R. Moldova	F. Tehoptimed	Lampa germicida bactericida portativa iradiază lumina ultravioleta, care nimicește bacteriile, virusii și ciupercile. Corp metalic. Putere electrică min 30 W. Tensiune de alimentare electrică -220 V, 50 Hz	Lampa germicida bactericida portativa iradiază lumina ultravioleta, care nimicește bacteriile, virusii și ciupercile. Corp metalic. Putere electrică min 30 W. Tensiune de alimentare electrică -220 V, 50 Hz	
26.2	33100000-1	CÂNTAR MECANIC CU ANTROPOMETRU	1453			Capacitate 120-160 kg. Dimensiuni cântar: min 275 x 530 mm x 946 mm. Platforma min: 375mm x 270mm h Antropometrul: pînă la 190cm	Capacitate 120-160 kg. Dimensiuni cântar: min 275 x 530 mm x 946 mm. Platforma min: 375mm x 270mm h Antropometrul: pînă la 190cm	
26.3	33100000-1	Dulap metalic pentru TRUSA DE PRIM AJUTOR		G Baorui	al Trading	Dulap metalic pe perete. Fabricat din metal, prevăzut cu încuietoare, sistem de montare pe perete. Dimensiuni min. 300x250x100 mm.	Dulap metalic pe perete. Fabricat din metal, prevăzut cu încuietoare, sistem de montare pe perete. Dimensiuni min. 300x250x100 mm.	

26.4	33100000-1	Dulap pentru medicamente		R.F	LUOYAN	Commerci	Dulap pentru medicamente din metal cu 2 uși de sticlă. Dimensiuni: 900x400x1800 +/- 50 mm. Material - oțel, grosimea pereților corpului min 0,6 mm, grosimea ușii 0,7 mm, lățimea ramei din metal 60 mm. Lăcată cu cheie. 4 suporturi reglabile. Acoperire pulbere, igienic sigură.	Dulap pentru medicamente din metal cu 2 uși de sticlă. Dimensiuni: 900x400x1800 +/- 50 mm. Material - oțel, grosimea pereților corpului min 0,6 mm, grosimea ușii 0,7 mm, lățimea ramei din metal 60 mm. Lăcată cu cheie. 4 suporturi reglabile. Acoperire pulbere, igienic sigură.	
------	------------	-------------------------------------	--	-----	--------	----------	---	---	--

Semnat: _____

Igor Ojog, director Cartdidact