

FORMULARUL OFERTEI (F3.1)

Data: 14.11.2019

Licitația nr.: [MD-1573039446769](#)

Invitație la licitația nr.: *Echipamente de laborator, optice și de precizie pentru scopuri didactice în laboratoarele de fizică, biologie și chimie în Liceul Teoretic „Meșterul Manole” satul Sălcuța din cadrul DECTST Căușeni*

Către: *Directia educatie,cultura,tineret,sport si turizm Causeni*

Cartdidact SRL declară că:

- a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de licitație, inclusiv modificările.
- b) Cartdidact SRL se angajează să furnizeze/presteze, în conformitate cu documentele de licitație și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri: " *Echipamente de laborator, optice și de precizie pentru scopuri didactice în laboratoarele de fizică, biologie și chimie* "

Lotul 1 Aparatură pentru elevi și profesor la biologie

fără TVA: 33 075 (treizeci si trei mii saptezeci si cinci) lei MD
cu TVA: 39 690 (treizeci si noua mii sase sute nouazeci) lei MD

Lotul 2 Mulaje, modele și naturalizări Biologie

fără TVA: 25 655 (douazeci si cinci mii sase sute cincizeci si cinci) lei MD
cu TVA: 30 786 (treizeci mii sapte sute optzeci si sase) lei MD

Lotul 3 Veselă chimică de laborator

fără TVA: 32 125 (treizeci si doua mii o suta douazeci si cinci) lei MD
cu TVA: 38 550 (treizeci si opt mii cinci sute cincizeci) lei MD

Lotul 4 Ustensile și instrumente de măsură la Chimie

fără TVA: 27 870 (douazeci si sapte mii opt sute saptezeci) lei MD
cu TVA: 33 444 (treizeci si trei mii patru sute patruzeci si patru) lei MD

Lotul 5 Modele, colectii la Chimie

fără TVA: 10 425 (zece mii patru sute douazeci si cinci) lei MD
cu TVA: 12 510 (douasprezece mii cinci sute zece) lei MD

Lotul 6 Aparatură pentru elevi la fizică

fără TVA: 97 585 (nouazeci si sapte mii cinci sute optzeci si cinci) lei MD
cu TVA: 117 102 (o suta saptesprezece mii o suta doi) lei MD

Lotul 7 Aparatură pentru profesor la fizică

fără TVA: 51 495 (cinci zeci si una mii patru sute nouazeci si cinci) lei MD
cu TVA: 55 242 (cincizeci si cinci mii doua sute patruzeci si doi) lei MD

Lotul 8 Materiale didactice ilustrative

fără TVA: 9 577 (noua mii cinci sute saptezeci si sapte) lei MD
cu TVA: 10 945 (zece mii noua sute patruzeci si cinci) lei MD

- c) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în FDA3.8., începînd cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu FDA4.2., va rămîne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;
- d) În cazul acceptării prezentei oferte, Cartdidact SRL se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate FDA6, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.
- e) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.
- f) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincești, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **14.11.2019**



Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție MD-1573039446769 din 14.11.2019

Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice și de precizie pentru scopuri didactice în laboratoarele de fizică, biologie și chimie în Liceul Teoretic „Meșterul Manole” satul Sălcuța din cadrul DECTST Căușeni”

Cod CPV	Denumire bunuri	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificația tehnică deplină solicitată. Standarde de referință	Specificația tehnică deplină oferită	Standarde
Lotul 1: Aparatură pentru elevi și profesor la biologie							
38000000-5	Trusă de disecție		China	HUAHAI SCIENCE Co. LTD	Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componenta căreia trebuie să fie cel	Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar pentru transportare, în componenta căreia trebuie să fie cel	
	Spirtieră cu suport și sită				Spirtieră din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe	Spirtieră din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe	
	Spirometru incesiv				Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea până la 50 mm. Să contină ghid (manual) de	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea până la 50 mm. Să contină ghid (manual) de	
	Tavă de disecție				Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.	
	Stative pentru eprubete				Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm	Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm	
	Trepied cu sită				Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	
	Hârtie de filtru				Cutia contine minimum 100 de rondelle cu diametrul de 55 -7 5mm.	Cutia contine minimum 100 de rondelle cu diametrul de 55 -7 5mm.	
	Microscop monocular școlar				Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezenta a	Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezenta a	
	MICROSCOP PENTRU ELEVI (CLASELE PRIMARE)				accesorii incluse în set (lame, lamele, micropreparate, 1. Lame din stică, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2 Lamele pentru	accesorii incluse în set (lame, lamele, micropreparate, 1. Lame din stică, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2 Lamele pentru	
	Accesorii pentru microscop				Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă	Set din 25-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă	
	Secțiuni microscopice Botanică.				Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă	Set din 15-20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă	
	Secțiuni microscopice Zoologie.				Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/ carton/ plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă	Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/ carton/ plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă	
Secțiuni microscopice Anatomie. Set 25-30 lame.							

Lot 2. Mulaje, modele și naturalizări Biologie

	Model de craniu uman				Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	
--	----------------------	--	--	--	---	---	--

Model de ficat, pancreas, splină	
Model de inimă umană	
Model al rinichiului	
Model de plămân cu trahee	
Schelet uman standard	
Torsul uman din mai multe părți;	
Transfuzia sângelui, model aplicație	
Modelul umărului	
Model genunchi	

mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	
Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori din mai multe părți detașabile;. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent	Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori din mai multe părți detașabile;. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent	
model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detașabil	model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detașabil	
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	
h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	
Mărime naturală, cu cel puțin 12 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior, colorat. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil	Mărime naturală, cu cel puțin 12 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior, colorat. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil	
Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	
Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H= 200-220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport	Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H= 200-220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport	
Sistem osos cu articulație și ligamente.Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației femurului cu tibia, incluzând și rotula. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de extensie, flexiune, rotație internă și externă a genunchiului. Dimensiuni: H=330mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	Sistem osos cu articulație și ligamente.Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației femurului cu tibia, incluzând și rotula. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de extensie, flexiune, rotație internă și externă a genunchiului. Dimensiuni: H=330mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	

Model MÂNĂ	
Model LABA PICIORULUI	
Model VERTEBRA UMANA	
Model ADN (3D)	
Structura proteinei (3D)	
Model neuron (3D)	
Model Vizica urinară (3D)	
Model mână	

Sistem osos avansat, cu articulatie si ligamente. Modelul reprezintă o copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: H=260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	Sistem osos avansat, cu articulatie si ligamente. Modelul reprezintă o copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: H=260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	
Sistem osos avansat, cu articulatie si ligamente. Modelul reprezintă o copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei si fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpeine și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H=260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	Sistem osos avansat, cu articulatie si ligamente. Modelul reprezintă o copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei si fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpeine și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H=260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	
Sistem osos avansat, cu articulatie si ligamente. Modelul reprezintă copia fidelă, în mărime naturală, a vertebrei umane. Material:vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea:230x100mm	Sistem osos avansat, cu articulatie si ligamente. Modelul reprezintă copia fidelă, în mărime naturală, a vertebrei umane. Material:vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea:230x100mm	
Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
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 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	
Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.	Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.	
Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: h min - 260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele cinci degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcării de rotație internă și externă a mâinii. Dimensiuni: h min - 260mm. Material: vinil, rezistent. Model montat pe suport.	

38000000-5

Model LABA PICIORULUI	
Model VERTEBRA UMANA (3D)	
NASUL. Machetă 3D din ghips	
OCHIUL. Machetă 3D din ghips	
GURA. Machetă 3D din ghips	
URECHE. Machetă 3D din ghips	
Celula vegetală	
Germinația fasolei	
Germinația porumbului	
Încrucișarea dihibridă (3D)	

China

HUAHAI SCIENCE Co. LTD

Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpeine și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H min. - 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpeine și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni: H min. - 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	
Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material: vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea min. 230x100mm	Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material: vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport de plastic, cu dimensiunea min. 230x100mm	
Machetă 3D din ghips.	Machetă 3D din ghips.	
Machetă 3D din ghips.	Machetă 3D din ghips.	
Machetă 3D din ghips.	Machetă 3D din ghips.	
Machetă 3D din ghips.	Machetă 3D din ghips.	
Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);	
germinația fasolei, basorelief (Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: cca H=300mm-400mm, cca L=300mm-400mm, cca l- 100 mm-200mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed	germinația fasolei, basorelief (Prezența 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	
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 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	
Încrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semințele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestătător. Inscricții în română. Material: plastic rezistent);	Încrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semințele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestătător. Inscricții în română. Material: plastic rezistent);	

Încrucisarea dihibridă	
Încrucisarea monohibridă	
Modelul florii papilionacee	
Modelul florii solonacee	
Rădăcină și sistemul de absorbție	
Model mărit a structurii frunzei	
Glob în relief	
Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE	
Celula animală în disecție	
Ciclul de dezvoltare a viermilor	

(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții;	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții;	
(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneti, colorate, cu inscripții	
Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; <u>Piesele detasabile: ne suport</u>	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; <u>Piesele detasabile: ne suport</u>	
Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit cca 10-15 ori; <u>Piesele detasabile: ne suport</u>	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit cca 10-15 ori; <u>Piesele detasabile: ne suport</u>	
Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perisorii absorbanti	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perisorii absorbanti	
Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni: cca H=200mm-250mm, cca L=450mm-500mm, cca l=160mm-180mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport	Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni: cca H=200mm-250mm, cca L=450mm-500mm, cca l=160mm-180mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport	
Glob geografic în relief, cu sistem de iluminare încorporat sau cu fir, duo fizic / politic. Aplicație - program tehnologie VR (Virtual Reality) cu domenii de interes Flora și Fauna lumii. Caracteristici tehnice: Diametrul minim: 300 mm Glob în relief, Material plastic rigid pe suport.	Glob geografic în relief, cu sistem de iluminare încorporat sau cu fir, duo fizic / politic. Aplicație - program tehnologie VR (Virtual Reality) cu domenii de interes Flora și Fauna lumii. Caracteristici tehnice: Diametrul minim: 300 mm Glob în relief, Material plastic rigid pe suport.	
Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE. Material SUPOST METALIC, plastic divers colorat, mecanism de punere în mișcare cu baterii incluse.	Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE. Material SUPOST METALIC, plastic divers colorat, mecanism de punere în mișcare cu baterii incluse.	
Celula animală în disecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	Celula animală în disecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	
Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneti.	Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneti.	

Modelul parameciului pe support		Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe support	Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe support	
Preparate în lichid Triton		Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x216	
Preparate în lichid Conuri gimnosperme		4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime de cca 95x80x210 mm-100x85x215	4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime de cca 95x80x210 mm-100x85x216	

Lotul 3: Veselă chimică de laborator

Baghetă din sticlă pentru agitare		Baghetă din sticlă borosilicată, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; <u>Cantitate: 100 bucăți</u>	Baghetă din sticlă borosilicată, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; <u>Cantitate: 100 bucăți</u>	
Balon Erlenmeyer 100 ml		Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 100 ml.	
Balon Erlenmeyer 250 ml		Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilicată, termorezistent, capacitatea 250 ml.	
Balon cotate		Balon cotate, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	Balon cotate, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța ± 0,1ml.	
Balon cu fund plat		Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.	Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 100 ml.	
Biuretă		Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml	
Cilindru de sticlă gradat		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.	
Cristalizor		Cristalizor din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml	Cristalizor din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml	
Eprubete gradate		Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	Eprubete gradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	
Eprubete negradate		Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14 -15 mm. negradate.	Eprubete negradate din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14 -15 mm. negradate.	
Flacoane pentru soluții		Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.	

38000000-5

Lamele din sticlă termorezistentă	
Pahar Berzelius	
Pahar Berzelius	
Pâlnie de filtrare	
Pâlnie de separare	
Pipetă gradată 25 ml	
Pipetă gradată 10 ml	
Pipeta volumetrică	
Pipetă	
Recipient din sticlă 100 ml	
Recipient din sticlă 250 ml	
Recipient din sticlă 500 ml	
Tub de sticlă	
Cutii Petri d 100 mm	
Cilindru gradat din plastic	
Pahar Berzelius din plastic	

China

HUAHAI SCIENCE 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	
Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	
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	
Pipetă pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3-5 ml, sticlă, cauciuc	Pipetă pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3-5 ml, sticlă, cauciuc	
Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substantelor	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substantelor	
Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substantelor	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substantelor	
Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substantelor	Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substantelor	
Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.	Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.	
Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Inaltime : 18- 22 mm	Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Inaltime : 18- 22 mm	
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		Pâlnie de filtrare, d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm	Pâlnie de filtrare, d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm	
Flacoane pentru soluții		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 28-30 mm.	
Flacoane pentru substanțe solide		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 28-30 mm.	
Pisetă pentru apă distilată		Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă	Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă	
Capsulă de porțelan		Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C	
Mojar și pistil din porțelan		Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm	

Lotul 4: Ustensile și instrumente de măsură la Chimie

Clemă pentru fixarea eprubetelor		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 14-18 mm	
Spatulă dublă		Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite	
Para de cauciuc		Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru	
Perie de spălat eprubete		Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.	
Stativ pentru eprubete		Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, diametrul găurii: 18-20 mm	Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, diametrul găurii: 18-20 mm	
Stativ pentru uscarea eprubetelor		Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni L x l x H (mm) 100 x 100 x 70. Culoare: albă	Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni L x l x H (mm) 100 x 100 x 70. Culoare: albă	
Stativ pentru biurete		Material - lemn sau plastic. Capacitate - 2 biurete. H min - 25 cm	Material - lemn sau plastic. Capacitate - 2 biurete. H min - 25 cm	
Stativ pentru pipete		Material - polipropilenă albă; Capacitate - min 40 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - min 180 mm.	Material - polipropilenă albă; Capacitate - min 40 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - min 180 mm.	
Boxă cu capac pentru reactivi		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	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	

38000000-5	Spiritieră de laborator	
	Stativ de laborator	
	Balanță electronică de masă	
	Balanță cu două brațe egale	
	Distilator apă	
	Reșou electric	
	pH- metru de masă	
	Set Pensete	
	Dop cauciuc	
	Clește pentru eprubete	
Termometru gradat		

China

HUAHAI SCIENCE Co. LTD

Spiritieră de laborator. Sticlă termorezistentă sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 -150 ml.	Spiritieră de laborator. Sticlă termorezistentă sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 -150 ml.
Stativ de laborator (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (diametrul min. 50 mm) și un clește)	Stativ de laborator (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (diametrul min. 50 mm) și un clește)
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.
Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g	Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g
Distilator apă, automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor 5 - 10 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher.	Distilator apă, automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor 5 - 10 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher.
Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).
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.
Set minim 4 unități 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.	Set minim 4 unități 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.
Dop cauciuc d 14 - 16mm	Dop cauciuc d 14 - 16mm
Material fer sau lemn cu protecție pentru eprubere d 14-20 mm	Material fer sau lemn cu protecție pentru eprubere d 14-20 mm
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),

Lotul 5: Modele, colectii la Chimie

Set de construcție moleculară pentru elevi		Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în	Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în
--	--	--	--

38000000-5	Trusa de atomi		China	HUAHAI SCIENCE Co. LTD	Set construcție moleculară avansat, 482 piese. Componenta: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.	Set construcție moleculară avansat, 482 piese. Componenta: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.	
	Set modele cristale				Set din cel puțin 5 structuri cristaline (SiO ₂ , Diamant, Grafrit, CsCl, Fulerin, Metale etc). Material: blstic bile și legături divers colorat.	Set din cel puțin 5 structuri cristaline (SiO ₂ , Diamant, Grafrit, CsCl, Fulerin, Metale etc). Material: blstic bile și legături divers colorat.	
	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice				Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.	
	Colecția mase plastice				Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei	
	Colecția minerale – materii prime				Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.	
	Colecția scara durității				Colecția scara durității: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.	Colecția scara durității: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.	
	Colecția sticlă și ciment				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.	

Lotul 6: Aparatură pentru elevi la fizică

Balanță			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 cel puțin 200 g și precizia de cel puțin 0,1 g, înălțimea maximă nu mai mult de 200 mm	
Cronometru digital			Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	
Dinamometru			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 în grame 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 în grame cu diviziunea 10 g.	
Set de resorturi elastice			5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	6 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt	

Stativ	
Set de mase marcate	
Plan înclinat cu accesorii	
Pârghie	
Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	
Uluc metalic cu accesorii	

Stativ (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe și un clește)	Stativ (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe și un clește)	
Set de mase marcate (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 (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)	
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 900-1000 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.	
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 pentru stabilirea echilibrului pârghiei.	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 pentru stabilirea echilibrului pârghiei.	
Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	
Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de minim 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul minim 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm	Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de minim 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul minim 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm	

38000000-5

Calorimetru cu accesorii	
Termometru	
Set 3 cilindri calorimetrice	
Cilindru gradat	
Pahar Berzelius 250 ml	
Multimetru	
Sursă de tensiune	
Reostat	

China

HUAHAI SCIENCE 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 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).	
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, anilină, dar NU mercur), tub din sticlă, domeniu de măsurare - 10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6..10 mm)	
Set din cel puțin 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul minim 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.	Set din 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.	
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)	
Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)	
Multimetru, cifre pe display nu mai mici de 15 mm, cu deconectare automată, cu selector de poziție pentru gamele de măsurare: tensiune cel puțin până la 600 V, ACV și DCV, intensitate cel puțin 20 mA..10 A ACV și DVC, capacitate cel puțin 20μF, rezistență cel puțin 200 □..200 k□Conductoare cu sonde incluse (sec □) minimă a conductorului din cupru 1,5 mm ² , culori roșu și negru), baterie alimentare 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 □..200 k□Conductoare cu sonde incluse (sec □) minimă a conductorului din cupru 1,5 mm ² , culori roșu și negru), baterie alimentare inclusă.	
Sursă de tensiune (sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, curent maxim 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor și contact pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V)	Sursă de tensiune (sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, curent maxim 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor și contact pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V)	
Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime minimă a cilindrului ceramic 10 cm, lungime maximă 35 cm.	Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime minimă a cilindrului ceramic 10 cm, lungime maximă 35 cm.	

Set conductoare de conexiune	
Bec pe suport 2,5 V	
Bec pe suport 3,5V	
Bec cu incandescență, 6,3 V	
Set de rezistențe	
Întreprător	
Magnet tip bară	
Magnet tip potcoavă	
Bobină suspendabilă	

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)	
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, 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 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.	
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 20x10x200 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 minim 20x10x200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).	
Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.	Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit.	

Banc optic		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.)	
------------	--	--	--	--

Lotul 7: Aparatură pentru profesor la fizică

Micrometru		Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.	Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.	
Șubler		Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0.1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0.1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).	
Șubler digital		Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0.01 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)	Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0.01 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)	
Ruletă		Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în mm, din oțel cu lungimea de 3 m)	Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în mm, din oțel cu lungimea de 3 m)	
Riglă metalică 100 cm		Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm. diviziune 1 mm.	Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm. diviziune 1 mm.	
Cântar digital		Cântar staționar, cu dimensiuni maxime de 200x300x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare inclus.	Cântar staționar, cu dimensiuni maxime de 200x300x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare inclus.	
Disc pentru demonstrarea echilibrului		Disc din lemn sau plastic, cu diametrul cel puțin 200 mm, cu axă de rotație, cu cel puțin 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.	Disc din lemn sau plastic, cu diametrul 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.	

Paralelipiped deformabil	
Scripete	
Resort cilindric lung (3 m)	
Pendulul lui Newton	
Disc rotativ	
Tubul lui Newton	
Tubul lui Pascal	
Bloc alimentare profesor	

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 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.
Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.	Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 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 cel puțin 20 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 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.
Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.	Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.
Tub din sticlă transparent, diametrul 30-100 mm, lungimea minimă 800-1500 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior să fie o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm.)	Tub din sticlă transparent, diametrul 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.)
Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm	Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm
Sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 2 la 24 V (minim), gradat, curent maxim cel puțin 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V. Voltmetru și ampermetru pentru indicarea tensiunii și curentului.	Sursă de tensiune, alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 2 la 24 V (minim), gradat, curent maxim cel puțin 5 A, cu protecție la scurtcircuit. Fișa de conectare la rețea cu conductor pentru conectarea la pământ. Tensiune de alimentare 220 V. Voltmetru și ampermetru pentru indicarea tensiunii și curentului.

Pompă de presiune sau vacuum	
Clopot de sticlă pe suport	
Higrometru-Termometru digital	
Set tuburi capilare	
Barometru aneroid	
Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	
Diapazon cu accesorii	
Reșou electric	

Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.	Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.	
Clopot de sticlă pe suport (suport plastic sau oțel, cu garnitură de etanșare, clopot din sticlă, transparent, cu diametrul minim 200 mm și înălțimea minimă 250 mm, cu mâner)	Clopot de sticlă pe suport (suport plastic sau oțel, cu garnitură de etanșare, clopot din sticlă, transparent, cu diametrul minim 200 mm și înălțimea minimă 250 mm, cu mâner)	
Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm și nu mai mici de 10x80x100 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%. Baterie inclusă.	Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm 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.	
3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	4 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	
Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.	Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.	
Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol	Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol	
Cutie rezonatoare din lemn pe care e fixat un vibrator sub forma de U, pe care sunt prinse două corpuri care pot culisa și care modifică frecvența proprie de oscilație a diapazonului. Ciocănaș din metal cu mâner și elementul de lovire învelit cu cauciuc. Etalonat la cel puțin 7 frecvențe.	Cutie rezonatoare din lemn pe care e fixat un vibrator sub forma de U, pe care sunt prinse două corpuri care pot culisa și care modifică frecvența proprie de oscilație a diapazonului. Ciocănaș din metal cu mâner și elementul de lovire învelit cu cauciuc. Etalonat la cel puțin 7 frecvențe.	
Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).	

Ceainic electric	
Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)	
Electroscop cu accesorii	
Sultănaș electrostatic	
Ac magnetic	
Electromagnet tip U	

Tensiune alimentare 220 V, putere minimă 1500 W, din oțel inoxidabil alimentar, cu capac, volum min 1,8 L, pe support, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.	Tensiune alimentare 220 V, putere minimă 1500 W, din oțel inoxidabil alimentar, cu capac, volum min 1,8 L, pe support, cu releu termic pentru deconectare la fierbere.	
Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul minim al bilei este 15 mm).	Inelul lui Gravesande. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul minim al bilei este 15 mm).	
Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat în 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	
Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii	Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii	
Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător	Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 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 (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).	

38000000-5

Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	
Busolă	
Ampermetru analogic CC	
Voltmetru analogic CC	
Ampermetru analogic CA	
Voltmetru analogic CA	

China

HUAHAI SCIENCE Co. LTD

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

Mașina electrostatică Wimshurst	
Condensator plan demonstrativ	
Baghete pentru studiul electrizării	
Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți	
Diodă semiconductoare	
Diodă luminescentă	
Tranzistor	
Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz	
Transformator demonstrativ	

Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).	Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).
Două discuri din aluminiu (inox, sau oțel cu acoperire anticorozivă), cu diametrul cel puțin 250 mm fixate fiecare vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului, suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la distanța 0 dintre acestea. Fără bavuri)	Două discuri din aluminiu (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)
Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.	Set 2 baghete din sticla și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.
Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic	Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum 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
Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A	Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A
Diodă luminescentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm	Diodă luminescentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm
tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibila cel puțin 300 V, temperatura maxima admisibila a joncțiunii cel puțin 110 C	tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibila cel puțin 300 V, temperatura maxima admisibila a joncțiunii cel puțin 110 C
Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt doua inele metalice, unul continuu si unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm	Suport vertical cu ac pe care pivotează o bară orizontală echilibrată pe care sunt doua inele metalice, unul continuu si unul întrerupt. Diametrul inelelor nu mai mic de 25 mm
Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se fixează strâns, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din lemn sau plastic. Numărul spirelor în primar cel puțin 1400, numărul spirelor în secundar nu mai puțin de 400. Puterea transformatorului nu mai puțin de 300 W	Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se fixează strâns, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din lemn sau plastic. Numărul spirelor în primar cel puțin 1400, numărul spirelor în secundar nu mai puțin de 400. Puterea transformatorului nu mai puțin de 300 W

Laser	
Dozimetru	
Spectroscop	
Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune	
Baterie solară	
Binoclu	
Telescop	

Laser portabil, lungime de unda verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus	Laser portabil, lungime de unda verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus	
Dozimetru (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).	Dozimetru (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).	
Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru <u>selectarea unei lungimi de unda</u>	Spectroscop cu rețea de difracție sau prisma cu doua tuburi pe suport cu șurub micrometric gradat pentru <u>selectarea unei lungimi de unda</u>	
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. Sursă de tensiune înaltă, cu 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. Sursă de tensiune înaltă, cu suport adaptat pentru prinderea tuburilor. La conectarea sursei se produce o descărcare electrică prin tub, iar gazul din interior luminează.	
Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizata <u>minim 2 W</u>)	Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizata <u>minim 2 W</u>)	
Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilara 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 interpupilara 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepid, capace pentru obiectiv și ocular.	
Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertura minim 110 mm, distanță focală nu mai mică de 500 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", filtru pentru observarea Soarelui inclus).	Telescop (reflector (tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu sau oțel, trepid cu masa maximă 5 kg), oglindă parabolică, cu apertura minim 110 mm, distanță focală nu mai mică de 500 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", filtru pentru observarea Soarelui inclus).	

Glob astronomic longitudine, latitudine	
Trusă Optică	
SET FIGURI GEOMETRICE SIMPLE TRIDEMENSIONALE netransparente	
SET FIGURI GEOMETRICE TRIDEMENSIONALE cu secțiuni transparente	
Modelul generatorului	
Modelul sferei cerești	

Modelul poate arăta direcția de rotație a pământului, axa pământului, cei doi poli, cercul polar, tropicele Capricorn și cancer, meridiene și paralele, latitudine și longitudine. Placa colorată și gradată din jurul nucleului pământului poate arăta gradele. Modelul cu inel de fus orar în jurul acestuia poate ajuta, de asemenea, la înțelegerea cunoștințelor privind împărțirea zonelor de timp, linia modificării datei și zonele climatice pe pământ.	Modelul poate arăta direcția de rotație a pământului, axa pământului, cei doi poli, cercul polar, tropicele Capricorn și cancer, meridiene și paralele, latitudine și longitudine. Placa colorată și gradată din jurul nucleului pământului poate arăta gradele. Modelul cu inel de fus orar în jurul acestuia poate ajuta, de asemenea, la înțelegerea cunoștințelor privind împărțirea zonelor de timp, linia modificării datei și zonele climatice pe pământ.	
Trusa "Optica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului opticii: Grilaj / Zăbrele și Fante / pentru rețea difracție, Set disc optic laser, Două oglinzi Plane, Set experiențe optică, Rețea de difracție, piesă pentru polarizare.	Trusa "Optica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului opticii: Grilaj / Zăbrele și Fante / pentru rețea difracție, Set disc optic laser, Două oglinzi Plane, Set experiențe optică, Rețea de difracție, piesă pentru polarizare.	
Set minim 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă	Set minim 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă	
Set minim 17 figuri geometrice tridimensionale transparente, din plexiglas divers colorat cu inserții în interior: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic etc.	Set minim 17 figuri geometrice tridimensionale transparente, din plexiglas divers colorat cu inserții în interior: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic etc.	
Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.	Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.	
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	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	

TELESCOP ASTRONOMIC			<p>Diafragma: 114mm (4.5 *). Distanța focală: 900mm, f / 8. Finderscope: 6x30. Montură ecuatorială, cu stabilirea de cercuri și controale de mișcare lentă pe axele ascendentă și descendentă. Înălțimea maximă: 135cm</p> <p>Accesorii standard de 1.25 "includ: Kellner 10mm, 25mm. Filtru luna , filtru solar. 2X Barlow obiectiv. Trepied din metal cu tija de control test cu minge pe lăsa verticală</p>	<p>Diafragma: 114mm (4.5 *). Distanța focală: 900mm, f / 8. Finderscope: 6x30. Montură ecuatorială, cu stabilirea de cercuri și controale de mișcare lentă pe axele ascendentă și descendentă. Înălțimea maximă: 135cm</p> <p>Accesorii standard de 1.25 "includ: Kellner 10mm, 25mm. Filtru luna , filtru solar. 2X Barlow obiectiv. Trepied din metal cu tija de control test cu minge pe lăsa verticală</p>	
SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA			Set instrumente din 5 piese: rigla1 m, raportor, echer, echer, compas	Set instrumente din 5 piese: rigla1 m, raportor, echer, echer, compas	

Lotul 8: Materiale didactice ilustrative

Reguli de securitate în laboratorul de biologie.			<p>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 biologiei</p>	<p>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 biologiei</p>	
Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri			<p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii</p>	<p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii</p>	

38000000-5

Cuier pentru hărțile și planșe	
PORTRETE BIOLOGI CELEBRI	
PORTRETE CHIMISTI CELEBRI	
Set planșe tematice la Chimie	
Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)	

China

HUAHAI SCIENCE Co. LTD

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	
Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz , Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson	Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz , Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson	
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 Skłodowska-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 Skłodowska-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 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 microni, 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 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	
Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.	Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.	

Regulile de securitate în laboratorul de chimie	
Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă	
Seria electrochimică a tensiunii metalelor	
PORTRETE FIZICIENI CELEBRI	
PORTRETE MATEMATICIENI CELEBRI	

Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut:10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.	Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut:10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.
Lățimea 140 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare	Lățimea 140 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare
Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor	Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor
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
Set 20 portrete color 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 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

EXPLORATORI CELEBRI		Set 20 portrete color 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: Roald Amundsen, Willem Barents, Ibn Battuta, Fabian Bellingshausen, Vitus Bering, Jacques Cartier, Cristofor Columb, James Cook, Jaques-Yves Cousteau, Bartolomeo Diaz, Francis Drake, Vasco da Gama, Henry Hudson, Alexander Humboldt, David Livingstone, Ferdinand Magellan, Nicolae Milescu Spătarul, Marco Polo, Abel Tasman, Amerigo Vespucci	Set 20 portrete color 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: Roald Amundsen, Willem Barents, Ibn Battuta, Fabian Bellingshausen, Vitus Bering, Jacques Cartier, Cristofor Columb, James Cook, Jaques-Yves Cousteau, Bartolomeo Diaz, Francis Drake, Vasco da Gama, Henry Hudson, Alexander Humboldt, David Livingstone, Ferdinand Magellan, Nicolae Milescu Spătarul, Marco Polo, Abel Tasman, Amerigo Vespucci	
Regulile de securitate în laboratorul de fizică		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	
Prefixe pentru unitățile de măsură		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 minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română	

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincesti, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **14.11.2019**



Specificații de preț (F4.2)

Numărul procedurii de achiziție MD-1573039446769 din 14.11.2019										
Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice și de precizie pentru scopuri didactice în laboratoarele de fizică, biologie și chimie în Liceul Teoretic „Meșterul Manole” satul Sălcuța din cadrul DECTST Căușeni”										
Cod CP V	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unit. de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de Livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10

Lotul 1: . Aparatură pentru elevi și profesor la biologie

3800000-5	Trusă de disecție	buc.	15	400	480	6 000	7 200	30 zile	
	Spiertiere cu suport și sită	buc.	8	165	198	1 320	1 584		
	Spirometru incesiv	buc.	1	400	480	400	480		
	Tavă de disecție	buc.	15	125	150	1 875	2 250		
	Stative pentru eprubete	buc.	8	55	66	440	528		
	Trepied cu sită	buc.	1	155	186	155	186		
	Hârtie de filtru	buc.	1	620	744	620	744		
	Microscop monocular școlar	buc.	5	1 480	1 776	7 400	8 880		
	MICROSCOP PENTRU ELEVI	buc.	3	480	576	1 440	1 728		
	Accesorii pentru microscop	set.	5	180	216	900	1 080		
	Secțiuni microscopice Botanică.	set.	5	720	864	3 600	4 320		
	Secțiuni microscopice Zoologie.	set.	5	720	864	3 600	4 320		
	Secțiuni microscopice	set.	5	1 065	1 278	5 325	6 390		
Total lot 1						33 075	39 690		

Lot 2. Mulaje, modele și naturalizări Biologie

3800000-5	Model de craniu uman	buc.	1	820	984	820	984	30 zile	
	Model de ficat, pancreas, splină	buc.	1	680	816	680	816		
	Model de inimă umană	buc.	1	740	888	740	888		
	Model al rinichiului	buc.	1	535	642	535	642		
	Model de plămân cu trahee	buc.	1	1 230	1 476	1 230	1 476		
	Schelet uman standard	buc.	1	3 000	3 600	3 000	3 600		
	Torsul uman din mai multe	buc.	1	2 705	3 246	2 705	3 246		
	Transfuzia sângelui, model	buc.	1	400	480	400	480		
	Modelul umărului	buc.	1	410	492	410	492		
	Model genunchi	buc.	1	410	492	410	492		
	Model MÂNA	buc.	1	410	492	410	492		
	Model LABA PICIORULUI	buc.	1	410	492	410	492		
	Model VERTEBRA UMANA	buc.	1	410	492	410	492		
	Model ADN (3D)	buc.	1	590	708	590	708		
	Structura proteinei (3D)	buc.	1	550	660	550	660		
	Model neuron (3D)	buc.	1	565	678	565	678		
	Model Vizica urinară (3D)	buc.	1	320	384	320	384		
	Model mână	buc.	1	410	492	410	492		
	Model LABA PICIORULUI	buc.	1	410	492	410	492		
	Model VERTEBRA UMANA (3D)	buc.	1	410	492	410	492		
	NASUL. Machetă 3D din ghips	buc.	1	330	396	330	396		
	OCHIUL. Machetă 3D din ghips	buc.	1	330	396	330	396		
	GURA. Machetă 3D din ghips	buc.	1	330	396	330	396		
	URECHE. Machetă 3D din ghips	buc.	1	330	396	330	396		
	Celula vegetală	buc.	1	745	894	745	894		
	Germinația fasolei	buc.	1	315	378	315	378		

Germinația porumbului	buc.	1	315	378	315	378	
Încrucișarea dihibridă (3D)	buc.	1	465	558	465	558	
Încrucișarea dihibridă	buc.	1	230	276	230	276	
Încrucișarea monohibridă	buc.	1	230	276	230	276	
Modelul florii papilionaceae	buc.	1	400	480	400	480	
Modelul florii solonaceae	buc.	1	400	480	400	480	
Rădăcină și sistemul de	buc.	1	315	378	315	378	
Model mărit a structurii frunzei	buc.	1	440	528	440	528	
Glob în relief	buc.	3	735	882	2 205	2 646	
Model SOARE - PAMÂNT -	buc.	1	930	1 116	930	1 116	
Celula animală în disecție	buc.	1	830	996	830	996	
Ciclul de dezvoltare a viermilor	buc.	1	230	276	230	276	
Modelul parameciului pe	buc.	1	375	450	375	450	
Preparate în lichid Triton	buc.	1	305	366	305	366	
Preparate în lichid Conuri	buc.	1	190	228	190	228	
Total lot 2					25 655	30 786	

Lotul 3: Veselă chimică de laborator

38000000-5	Baghetă din sticlă pentru agitare	buc.	1	560	672	560	672	30 zile
	Balon Erlenmeyer 100 ml	buc.	15	24	29	360	432	
	Balon Erlenmeyer 250 ml	buc.	20	30	36	600	720	
	Balon cokat	buc.	15	50	60	750	900	
	Balon cu fund plat	buc.	15	30	36	450	540	
	Biuretă	buc.	15	30	36	450	540	
	Cilindru de sticlă gradat	buc.	15	35	42	525	630	
	Cristalizor	buc.	5	65	78	325	390	
	Eprubete gradate	buc.	300	10	12	3 000	3 600	
	Eprubete negradate	buc.	340	4	5	1 360	1 632	
	Flacoane pentru soluții	buc.	100	15	18	1 500	1 800	
	Lamele din sticlă termorezistentă	buc.	100	4	5	400	480	
	Pahar Berzelius	buc.	15	25	30	375	450	
	Pahar Berzelius	buc.	5	25	30	125	150	
	Pâlnie de filtrare	buc.	30	30	36	900	1 080	
	Pâlnie de separare	buc.	5	180	216	900	1 080	
	Pipetă gradată 25 ml	buc.	15	25	30	375	450	
	Pipetă gradată 10 ml	buc.	15	25	30	375	450	
	Pipeta volumetrică	buc.	15	30	36	450	540	
	Pipetă	buc.	30	5	6	150	180	
	Recipient din sticlă 100 ml	buc.	150	25	30	3 750	4 500	
	Recipient din sticlă 250 ml	buc.	10	40	48	400	480	
	Recipient din sticlă 500 ml	buc.	10	60	72	600	720	
	Tub de sticlă	buc.	100	5	6	500	600	
	Cutii Petri d 100 mm	buc.	15	20	24	300	360	
	Cilindru gradat din plastic	buc.	15	20	24	300	360	
	Pahar Berzelius din plastic	buc.	15	20	24	300	360	
	Pâlnie de filtrare	buc.	15	15	18	225	270	
	Flacoane pentru soluții	buc.	300	20	24	6 000	7 200	
	Flacoane pentru substanțe solide	buc.	300	15	18	4 500	5 400	
	Pisetă pentru apă distilată	buc.	15	40	48	600	720	
	Capsulă de porțelan	buc.	15	20	24	300	360	
Mojar și pistil din porțelan	buc.	3	140	168	420	504		
Total lot 3					32 125	38 550		

Lotul 4: Ustensile și instrumente de măsură la Chimie

38000000-5	Clemă pentru fixarea eprubetelor	buc.	30	15	18	450	540	30 zile	
	Spatulă dublă	buc.	15	60	72	900	1 080		
	Para de cauciuc	buc.	15	80	96	1 200	1 440		
	Perie de spălat eprubete	buc.	30	20	24	600	720		
	Stativ pentru eprubete	buc.	15	60	72	900	1 080		
	Stativ pentru uscarea eprubetelor	buc.	15	80	96	1 200	1 440		
	Stativ pentru biurete	buc.	2	130	156	260	312		
	Stativ pentru pipete	buc.	2	80	96	160	192		
	Boxă cu capac pentru reactivi	buc.	15	300	360	4 500	5 400		
	Spiritieră de laborator	buc.	15	20	24	300	360		
	Stativ de laborator	buc.	15	360	432	5 400	6 480		
	Balanță electronică de masă	buc.	2	350	420	700	840		
	Balanță cu două brațe egale	buc.	5	550	660	2 750	3 300		
	Distilator apă	buc.	1	2 900	3 480	2 900	3 480		
	Reșou electric	buc.	1	400	480	400	480		
	pH- metru de masă	buc.	1	3 500	4 200	3 500	4 200		
	Set Pensete	buc.	2	200	240	400	480		
	Dop cauciuc	buc.	100	3	3	250	300		
	Clește pentru eprubete	buc.	10	20	24	200	240		
Termometru gradat	buc.	15	60	72	900	1 080			
Total lot 4						27 870	33 444		

Lotul 5: Modele, colectii la Chimie

38000000-5	Set de construcție moleculară	set.	5	760	912	3 800	4 560	30 zile	
	Trusa de atomi	buc.	5	450	540	2 250	2 700		
	Set modele cristale	set.	1	2 300	2 760	2 300	2 760		
	Colecția fibre naturale,	buc.	1	415	498	415	498		
	Colecția mase plastice	buc.	1	415	498	415	498		
	Colecția minerale – materii	buc.	1	415	498	415	498		
	Colecția scara durității	buc.	1	415	498	415	498		
	Colecția sticlă și ciment	buc.	1	415	498	415	498		
Total lot 5						10 425	12 510		

Lotul 6: Aparatură pentru elevi la fizică

38000000-5	Balanță	buc.	15	350	420	5 250	6 300	30 zile	
	Cronometru digital	buc.	15	230	276	3 450	4 140		
	Dinamometru	buc.	15	55	66	825	990		
	Set de resorturi elastice	buc.	10	170	204	1 700	2 040		
	Stativ	buc.	5	360	432	1 800	2 160		
	Set de mase marcate	buc.	10	240	288	2 400	2 880		
	Plan înclinat cu accesorii	buc.	15	810	972	12 150	14 580		
	Pârghie	buc.	5	240	288	1 200	1 440		
	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	buc.	15	50	60	750	900		
	Uluc metalic cu accesorii	buc.	15	1 500	1 800	22 500	27 000		
	Calorimetru cu accesorii	buc.	15	240	288	3 600	4 320		
	Termometru	buc.	10	50	60	500	600		
	Set 3 cilindri calorimetrici	buc.	15	150	180	2 250	2 700		
	Cilindru gradat	buc.	15	75	90	1 125	1 350		
	Pahar Berzelius 250 ml	buc.	15	30	36	450	540		
	Multimetru	buc.	30	220	264	6 600	7 920		
	Sursă de tensiune	buc.	15	560	672	8 400	10 080		
Reostat	buc.	15	210	252	3 150	3 780			

Set conductoare de conexiune	buc.	15	20	24	300	360
Bec pe suport 2,5 V	buc.	15	35	42	525	630
Bec pe suport 3,5V	buc.	15	35	42	525	630
Bec cu incandescentă, 6,3 V	buc.	15	5	6	75	90
Set de rezistențe	buc.	15	210	252	3 150	3 780
Înterupător	buc.	15	30	36	450	540
Magnet tip bară	buc.	10	50	60	500	600
Magnet tip potcoavă	buc.	2	80	96	160	192
Bobină suspendabilă	buc.	15	110	132	1 650	1 980
Banc optic	buc.	15	810	972	12 150	14 580
Total lot 6					97 585	117 102

Lotul 7: Aparatură pentru profesor la fizică

Micrometru		1	240	288	240	288
Șubler		5	205	246	1 025	1 230
Șubler digital		1	355	426	355	426
Ruletă		2	60	72	120	144
Rigă metalică 100 cm		1	125	150	125	150
Cântar digital		2	375	450	750	900
Disc pentru demonstrarea echilibrului		1	830	996	830	996
Paralelipiped deformabil		1	325	390	325	390
Scripete		2	40	48	80	96
Resort cilindric lung (3 m)		1	375	450	375	450
Pendulul lui Newton		1	250	300	250	300
Disc rotativ		1	350	420	350	420
Tubul lui Newton		1	650	780	650	780
Tubul lui Pascal		1	400	480	400	480
Bloc alimentare profesor		1	2 930	3 516	2 930	3 516
Pompă de presiune sau vacuum		1	490	588	490	588
Clopot de sticlă pe suport		1	875	1 050	875	1 050
Higrometru-Termometru digital		1	260	312	260	312
Set tuburi capilare		1	25	30	25	30
Barometru aneroid		1	820	984	820	984
Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede		1	305	366	305	366
Diapazon cu accesorii		2	215	258	430	516
Reșou electric		1	415	498	415	498
Ceainic electric		1	270	324	270	324
Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)		1	175	210	175	210
Electroscop cu accesorii		2	395	474	790	948
Sultănaș electrostatic		2	130	156	260	312
Ac magnetic		2	50	60	100	120
Electromagnet tip U		1	250	300	250	300
Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic		1	930	1 116	930	1 116
Busolă		1	60	72	60	72
Ampermetru analogic CC		1	190	228	190	228
Voltmetru analogic CC		1	190	228	190	228
Ampermetru analogic CA		1	190	228	190	228
Voltmetru analogic CA		1	190	228	190	228
Mașina electrostatică Wimshurst		1	1 080	1 296	1 080	1 296

38000000-5

30 zile

Condensator plan demonstrativ		1	400	480	400	480
Baghete pentru studiul electrizării		2	90	108	180	216
Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți		1	315	378	315	378
Diodă semiconductoare		15	5	6	75	90
Diodă luminiscentă		15	4	5	60	72
Tranzistor		1	25	30	25	30
Dispozitiv pentru verificarea legii lui Lenz		1	150	180	150	180
Transformator demonstrativ		1	740	888	740	888
Laser		1	240	288	240	288
Dozimetru		1	1 570	1 884	1 570	1 884
Spectroscop		1	2 735	3 282	2 735	3 282
Set tuburi spectrale cu sursa de tensiune		1	2 350	2 820	2 350	2 820
Baterie solară		1	540	648	540	648
Binoclu		1	1 070	1 284	1 070	1 284
Telescop		1	4 080	4 896	4 080	4 896
Glob astronomic longitudine, latitudine		1	975	1 170	975	1 170
Trusă Optică		1	4 890	5 868	4 890	5 868
SET FIGURI GEOMETRICE SIMPLE TRIDIMENSIONALE netransparente		1	1 550	1 860	1 550	1 860
SET FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE cu secțiuni transparente		1	5 550	6 660	5 550	6 660
Modelul generatorului		1	650	780	650	780
Modelul sferei cerești		1	790	948	790	948
TELESCOP ASTRONOMIC		1	4 080	4 896	4 080	4 896
SET INSTRUMENTE DE LUCRU		3	460	552	1 380	1 656
Total lot 7					51 495	55 242

Lotul 8: Materiale didactice ilustrative

38000000-5	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.		1	82	82	82	82
	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri		1	1 500	1 500	1 500	1 500
	Cuier pentru hărțile și planșe		3	230	276	690	828
	PORTRETE BIOLOGI CELEBRI		1	1 230	1 476	1 230	1 476
	PORTRETE CHIMISTI CELEBRI		1	1 230	1 476	1 230	1 476
	Set planșe tematice la Chimie		1	428	428	428	428
	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)		2	135	135	270	270
	Regulile de securitate în laboratorul de chimie		1	48	48	48	48
	Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă		1	85	85	85	85
	Seria electrochimică a tensiunii metalelor		1	48	48	48	48
	PORTRETE FIZICIENI CELEBRI		1	1 230	1 476	1 230	1 476
	PORTRETE MATEMATICIENI CELEBRI		1	1 230	1 476	1 230	1 476
	EXPLORATORI CELEBRI		1	1 230	1 476	1 230	1 476
						30 zile	

Regulile de securitate în laboratorul de fizică		1	92	92	92	92	
Prefixe pentru unitățile de măsură		2	92	92	184	184	
Total lot 8					9 577	10 945	
TOTAL OFERTAT					287 807	338 269	

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincesti, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **14.11.2019**

