

FORMULARUL OFERTEI (F3.1)

Data: 14.11.2019

Licitația nr.: MD-1572968053572

Invitație la licitația nr.: *Mobila si material didactic pentru laboratoare scolare*

Alternativa nr.: -----

Către: *Liceul Teoretic "Silvian Lucaci", Rîșcani, or.Costești*

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: "*Mobila si material didactic pentru laboratoare scolare*"

Lotul 1 Mobilier de laborator

fără TVA: 82 950 (optzeci si doua mii noua sute cincizeci) lei MD

cu TVA: 99 540 (nouazeci si noua mii cinci sute patruzeci) lei MD

Lotul 2 Banci școlare

fără TVA: 61 540 (sasezeci si una mii cinci sute patruzeci) lei MD

cu TVA: 73 848 (saptezeci si trei mii opt sute patruzeci) lei MD

Lotul 3 Materiale pedagogice Biologia

fără TVA: 45 075 (patruzeci si cinci mii saptezeci si cinci) lei MD

cu TVA: 54 090 (cincizeci si patru mii nouazeci) lei MD

Lotul 4 Materiale pedagogice FIZICA

fără TVA: 36 450 (treizeci si sase mii patru sute cincizeci) lei MD

cu TVA: 43 740 (patruzeci si trei mii sapte sute patruzeci) lei MD

- c) Prezenta ofertă va rămîne 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 de preț (F4.2)

Numărul procedurii de achiziție MD-1572968053572 din 14.11.2019

Denumirea procedurii de achiziție: Mobila si material didactic pentru laboratoare scolare

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: Mobilier de laborator

39180000-7	Dulap pentru laborator de	buc	6	3450,0	4140,0	20700	24840	30 zile	
	Dulap metalic pentru	buc	2	3450,0	4140,0	6900	8280	30 zile	
39122200-5	Nișă pentru laboratorul de chimie / Hotă de ventelare	buc	1	31600,0	37920,0	31600	37920	30 zile	
39000000-2	AVIZIER SECURIZAT CU GEAM VERTICAL (PLUTA) 730 X 960 X 50	buc	3	1450,0	1740,0	4350	5220	30 zile	
	TABLA SCOLARA MONOBLOC COMBINATĂ (ALB/VERDE) PE SUPT MOBIL 1500X900 MM	buc	2	2200,0	2640,0	4400	5280	30 zile	
	Cuier pentru harti si planse	buc	6	200,0	240,0	1200	1440	30 zile	
	Suport prezentare mobil	buc	3	2900,0	3480,0	8700	10440	30 zile	
	Tabla Flipchart	buc	3	1700,0	2040,0	5100	6120	30 zile	
Total lot 1						82 950	99 540		

Lotul 2: Banci școlare

39000000-2	Set Bancă individuală pentru elev cu scaun	buc	11	1700,0	2040,0	18700	22440	30 zile	
	Bancă ajustabilă cu două scaune	buc	18	1580,0	1896,0	28440	34128	30 zile	
	SCAUN ȘCOLAR AJUSTABIL	buc	36	400,0	480,0	14400	17280	30 zile	
Total lot 2						61 540	73 848		

Lotul 3: Materiale pedogogice Biologia

	CRANIU CLASIC CU ENCEFAL, DIN 8 PĂRȚI, MULAJ	buc	1	625,0	750,0	625	750	30 zile	
	INIMA, MODEL GIGANT DIN 3 PĂRȚI, SCARA 5 X 1	buc	1	1010,0	1212,0	1010	1212	30 zile	
	MODEL PLĂMÎNI, TRAHEIE	buc	1	3110,0	3732,0	3110	3732	30 zile	
	SCHELET STANDARD, 168CM, PE STATIV, MULAJ	buc	1	3000,0	3600,0	3000	3600	30 zile	
	Ficat, pancreas, duoden, splină, model	buc	1	670,0	804,0	670	804	30 zile	
	URECHE, DIN 4 PIESE, MULAJ	buc	1	460,0	552,0	460	552	30 zile	
	MODEL UMAR SISTEM OSOS AVANSAT, CU ARTICULATII SI LIGAMENTE	buc	1	410,0	492,0	410	492	30 zile	
	MODEL GENUNCHI SISTEM OSOS CU ARTICULATIE SI LIGAMENTE	buc	1	410,0	492,0	410	492	30 zile	
	MODEL VERTEBRA UMANA	buc	1	410,0	492,0	410	492	30 zile	
	MODEL ADN	buc	1	590,0	708,0	590	708	30 zile	
	SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ	buc	1	2000,0	2400,0	2000	2400	30 zile	
	MICROSCOP STEREOSCOPIC MARIRE 20X	buc	1	3200,0	3840,0	3200	3840	30 zile	
	MICROSCOP MONOCULAR	buc	8	2100,0	2520,0	16800	20160	30 zile	
	COLECȚIE GIMNOSPERME	buc	1	180,0	216,0	180	216	30 zile	

39162100-6

COLECȚIE SEMINȚE ȘI FRUCTE ARBORI ARBUȘTI	buc	1	140,0	168,0	140	168	30 zile	
SET TIPURILE FRUNZELOR	buc	1	190,0	228,0	190	228	30 zile	
SET TIPURILE FRUNZELOR	buc	1	280,0	336,0	280	336	30 zile	
SET TIPURILE INFLORESCENȚE	buc	1	290,0	348,0	290	348	30 zile	
CELULA ANIMALĂ	buc	1	820,0	984,0	820	984	30 zile	
MODEL PARAMECIUM	buc	1	370,0	444,0	370	444	30 zile	
SCHELET PISICĂ	buc	1	810,0	972,0	810	972	30 zile	
COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE	buc	1	150,0	180,0	150	180	30 zile	
COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE 20 DE TIPURI	buc	1	470,0	564,0	470	564	30 zile	
COLECȚIA INSECTE BENEFICE 20 DE TIPURI	buc	1	470,0	564,0	470	564	30 zile	
TRUSA DE INSECTE IN CHIHLIMBAR	buc	1	4000,0	4800,0	4000	4800	30 zile	
Preparate în lichid Triton	buc	1	300,0	360,0	300	360	30 zile	
DEZVOLTAREA LĂCUSTEI	buc	1	490,0	588,0	490	588	30 zile	
SPIRTIERĂ	buc	4	20,0	24,0	80	96	30 zile	
HIRTIE DE FILTRU	buc	1	55,0	66,0	55	66	30 zile	
STATIV PENTRU 30 EPRUBETE	buc	4	65,0	78,0	260	312	30 zile	
PAHAR BERZELIUS 250 ML	buc	5	25,0	30,0	125	150	30 zile	
PAHAR ERLNEMAYER	buc	5	30,0	36,0	150	180	30 zile	
EPRUBETE 16X150 MM	buc	20	4,0	4,8	80	96	30 zile	
MOJAR CU PISTIL STICLĂ	buc	1	55,0	66,0	55	66	30 zile	
CAPSULĂ DE PORȚELAN GLAZURAT	buc	1	25,0	30,0	25	30	30 zile	
MOJAR CU PISTIL PORȚELAN	buc	1	145,0	174,0	145	174	30 zile	
PLACI PETRI DIN STICLA	buc	5	25,0	30,0	125	150	30 zile	
PALNIE ANALITICĂ, DIAMETRUL 90 MM	buc	5	30,0	36,0	150	180	30 zile	
PERIE DE SPALAT EPRUBETE	buc	5	20,0	24,0	100	120	30 zile	
Set secțiuni microscopice – anatomie	buc	1	1060,0	1272,0	1060	1272	30 zile	
Lecții interactive la biologie	buc	1	550,0	660,0	550	660	30 zile	
Igiena bucală, set demonstrativ, scara 5 x 1	buc	1	460,0	552,0	460	552	30 zile	
Total lot 3					45 075	54 090		

Lotul 4: Materiale pedagogice FIZICA

BALANȚĂ CU GREUTĂȚI	buc	1	350,0	420,0	350	420	30 zile	
SET GREUTĂȚI, 1 KG	buc	1	320,0	384,0	320	384	30 zile	
SET GREUTĂȚI PLACATE CU NIKEL	buc	1	300,0	360,0	300	360	30 zile	
CRONOMETRU DIGITAL	buc	1	230,0	276,0	230	276	30 zile	
PLAN ÎNCLINAT CU ACCESORII (MODEL CORPURI PARALELIPEDICE)	buc	1	810,0	972,0	810	972	30 zile	
ULUC ÎNCLINAT CU ACCESORII	buc	1	1540,0	1848,0	1540	1848	30 zile	
TERMOMETRU BARĂ, NEGRADAT	buc	1	55,0	66,0	55	66	30 zile	
TERMOMETRU BARĂ, GRADAT	buc	1	55,0	66,0	55	66	30 zile	
TERMOMETRU SI HIGROMETRU DIGITAL	buc	1	250,0	300,0	250	300	30 zile	
MULTIMETRU ANALOGIC	buc	1	240,0	288,0	240	288	30 zile	

SET CILINDRI	buc	1	150,0	180,0	150	180	30 zile	
Plan inclinat cu accesorii (bile)	buc	1	200,0	240,0	200	240	30 zile	
SURSĂ DE ALIMENTARE C.A., C.C.	buc	1	3000,0	3600,0	3000	3600	30 zile	
FIRE DE LEGATURA (TIP CROCODIL)	buc	4	20,0	24,0	80	96	30 zile	
FIRE DE LEGATURA (TIP "U")	buc	10	20,0	24,0	200	240	30 zile	
FIRE DE LEGATURA (TIP "BANANĂ")	buc	4	20,0	24,0	80	96	30 zile	
Aparat pentru experiente cu current electric	buc	1	140,0	168,0	140	168	30 zile	
Bec	buc	10	2,5	3,0	25	30	30 zile	
Bec	buc	10	2,5	3,0	25	30	30 zile	
MAGNET TIP BARĂ, ALNICO	buc	1	55,0	66,0	55	66	30 zile	
DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (LICHIDE)	buc	1	570,0	684,0	570	684	30 zile	
REȚEA DE DIFRAȚIE	buc	1	650,0	780,0	650	780	30 zile	
SET OPTICA	buc	1	810,0	972,0	810	972	30 zile	
LUPA CU MANER Ø 75 MM	buc	1	50,0	60,0	50	60	30 zile	
LENTILĂ BICONVEXĂ PE STATIV	buc	1	160,0	192,0	160	192	30 zile	
LENTILĂ BICONCAVĂ PE STATIV	buc	1	160,0	192,0	160	192	30 zile	
DISCUL LUI NEWTON	buc	1	380,0	456,0	380	456	30 zile	
MICROMETRU	buc	1	240,0	288,0	240	288	30 zile	
ȘUBLER	buc	1	205,0	246,0	205	246	30 zile	
CÎNTAR ELECTRONIC	buc	1	370,0	444,0	370	444	30 zile	
BAROMETRU ANEROID	buc	1	810,0	972,0	810	972	30 zile	
BUSOLĂ	buc	1	60,0	72,0	60	72	30 zile	
CILINDRU GOFRAT	buc	1	560,0	672,0	560	672	30 zile	
DISPOZITIVE PENTRU OBSERVAREA CÎMPULUI MAGNETIC AL CURENTULUI ELECTRIC1	buc	1	930,0	1116,0	930	1116	30 zile	
DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (SOLIDE)	buc	1	740,0	888,0	740	888	30 zile	
RESOU ELECTRIC	buc	1	410,0	492,0	410	492	30 zile	
AC MAGNETIC	buc	1	50,0	60,0	50	60	30 zile	
ELECTROMAGNET TIP-U	buc	1	240,0	288,0	240	288	30 zile	
ELECTROSCOP	buc	1	390,0	468,0	390	468	30 zile	
MAȘINA WIMSHURST	buc	1	1090,0	1308,0	1090	1308	30 zile	
MAȘINA VAN DE GRAFF	buc	1	2590,0	3108,0	2590	3108	30 zile	
EXPANSIUNEA CORPURILOR SOLIDE.	buc	1	170,0	204,0	170	204	30 zile	
DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI HOOK	buc	1	350,0	420,0	350	420	30 zile	
BAGHETA PENTRU STUDIUL ELECTRIZĂRII DE STICLĂ	buc	1	90,0	108,0	90	108	30 zile	
BAGHETĂ PENTRU STUDIUL ELECTRIZĂRII DE EBONITĂ	buc	1	90,0	108,0	90	108	30 zile	
SET PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI ARHIMEDE	buc	1	300,0	360,0	300	360	30 zile	

DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI PASCAL	buc	1	660,0	792,0	660	792	30 zile	
APARAT PENTRU STUDIUL LEGII LUI BOYLE. MINI	buc	1	930,0	1116,0	930	1116	30 zile	
PRESĂ HIDRAULICĂ	buc	1	2630,0	3156,0	2630	3156	30 zile	
APARAT PENTRU DEMONSTRAREA LEGII GAZELOR	buc	1	910,0	1092,0	910	1092	30 zile	
VASE COMUNICANTE	buc	1	220,0	264,0	220	264	30 zile	
DIAPAZON	buc	1	130,0	156,0	130	156	30 zile	
CLOPOT DE STICLA PE SUPORT CU SONERIE	buc	1	870,0	1044,0	870	1044	30 zile	
MODEL GENERATOR TERMOELECTRIC	buc	1	410,0	492,0	410	492	30 zile	
MODEL GENERATOR	buc	1	940,0	1128,0	940	1128	30 zile	
MODEL TRANSFORMATOR	buc	1	740,0	888,0	740	888	30 zile	
TELESCOP ASTRONOMIC F900114EQ III-M	buc	1	4050,0	4860,0	4050	4860	30 zile	
LECȚII INTERACTIVE LA FIZICA.	buc	1	550,0	660,0	550	660	30 zile	
SET CUBURI	buc	1	440,0	528,0	440	528	30 zile	
DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA TRANSFORMĂRII ENERGIEI"	buc	1	300,0	360,0	300	360	30 zile	
INDICATOR CONDUCTIVITATE	buc	1	320,0	384,0	320	384	30 zile	
SCRIPETE	buc	10	40,0	48,0	400	480	30 zile	
UNITAȚI FUNDAMENTALE DE MASURA ÎN SISTEM INTERNATIONAL	buc	1	75,0	90,0	75	90	30 zile	
CONSTANTE FIZICE FUNDAMENTALE	buc	1	75,0	90,0	75	90	30 zile	
PREFIXE RECOMANDATE PENTRU UNITAȚILE DE MASURA	buc	1	75,0	90,0	75	90	30 zile	
UMBRA ȘI SEMIUMBRA ECLIPSA (F) // 2. INTERACȚIUNEA PRIN CÂMPURI (V)	buc	1	75,0	90,0	75	90	30 zile	
SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA	set	3	360,0	432,0	1080	1296	30 zile	
Total lot 4					36 450	43 740		

TOTAL OFERTAT

226 015 271 218

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

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

Data: **14.11.2019**



Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție MD-1572968053572 din 14.11.2019

Denumirea procedurii de achiziție: Mobila si material didactic pentru laboratoare scolare

Lotul 1 FIZICA. Modul pentru elev (mecanica, calorimetrie, electricitate, optica)

Cod CPV	Denumire bunuri	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificația tehnică deplină solicitată. Standarde de referință	Specificația tehnică deplină oferită	Standarde
Lotul 1: Mobilier de laborator							
39180000-7	Dulap pentru laborator de fizica-chimie		China	SCIENCE Co. LTD	Dulap metalic pentru laborator. Dimensiuni min: 800x400xH1800. Caracteristici tehnice: Structura din otel, vopsita in camp electrostatic, tratata in prealabil cu fosfati, pentru rezistenta sporita la reactivi. 2 usi structura metalica cu sticla, prevazute cu yala – in partea superioara. 2 usi pline, prevazute cu yala – in partea inferioara. Dotari: rafturi metalice.	Dulap metalic pentru laborator. Dimensiuni min: 800x400xH1800. Caracteristici tehnice: Structura din otel, vopsita in camp electrostatic, tratata in prealabil cu fosfati, pentru rezistenta sporita la reactivi. 2 usi structura metalica cu sticla, prevazute cu yala – in partea superioara. 2 usi pline, prevazute cu yala – in partea inferioara. Dotari: rafturi metalice.	
	Dulap metalic pentru păstrarea reactivelor				Dulap metalic pentru depozitarea substanțelor chimice, care sa asigure condițiile de securizare a substanțelor cu grad sporit de pericolozitate. Dimensiuni min.: 800x500xH1800 mm. Caracteristici tehnice: Structura din otel, vopsita in camp electrostatic, tratata in prealabil cu fosfati, pentru rezistenta sporita la reactivi. 2 usi pline, prevazute cu yala – in partea superioara. 2 usi pline, prevazute cu yala – in partea inferioara. Dotari: rafturi metalice.	Dulap metalic pentru depozitarea substanțelor chimice, care sa asigure condițiile de securizare a substanțelor cu grad sporit de pericolozitate. Dimensiuni min.: 800x500xH1800 mm. Caracteristici tehnice: Structura din otel, vopsita in camp electrostatic, tratata in prealabil cu fosfati, pentru rezistenta sporita la reactivi. 2 usi pline, prevazute cu yala – in partea superioara. 2 usi pline, prevazute cu yala – in partea inferioara. Dotari: rafturi metalice.	
3912200-5	Nișă pentru laboratorul de chimie / Hotă de ventelare				Dulap de evacuare a gazelor. Dimensiuni:1200x750x2400mm. Format din 3 module: 1.Suport metalic din teava, cu suporturi ajustabile pe inaltime pentru preluarea denivelarilor pardoselii. 2. Dulap superior. Prins de suportul metalic. Prevazut cu: usa-panou cu geam de sticla, culisanta pe verticala; lampa pentru iluminarea, in conditii de siguranta, a suprafetei de lucru; panou electric cu 2 prize 220V, 2 sigurante de tensiune, intrerupator iluminare, intrerupator sistem de aerisire, bec semnalizator de activare a sistemului de aerisire; suprafata de lucru: inox/ceramica/granit. 3. Dulap inferior, compus din 2 compartimente. Primul (destinat pastrarii substantelor chimice) cu 2 usi,cu o polita reglabila pe inaltime. Al 2-lea cu o usa. Caracteristici tehnice: Structura nisei si a dulapurilor prevazuta din otel, vopsita electrostatic in culoare gri. Carcasa nisei metalica si sa fie demontabila. Suprafata interioara tratata cu polimeri, pentru o rezistenta sporita la factorii fizico-chimici;	Dulap de evacuare a gazelor. Dimensiuni:1200x750x2400mm. Format din 3 module: 1.Suport metalic din teava, cu suporturi ajustabile pe inaltime pentru preluarea denivelarilor pardoselii. 2. Dulap superior. Prins de suportul metalic. Prevazut cu: usa-panou cu geam de sticla, culisanta pe verticala; lampa pentru iluminarea, in conditii de siguranta, a suprafetei de lucru; panou electric cu 2 prize 220V, 2 sigurante de tensiune, intrerupator iluminare, intrerupator sistem de aerisire, bec semnalizator de activare a sistemului de aerisire; suprafata de lucru: inox/ceramica/granit. 3. Dulap inferior, compus din 2 compartimente. Primul (destinat pastrarii substantelor chimice) cu 2 usi,cu o polita reglabila pe inaltime. Al 2-lea cu o usa. Caracteristici tehnice: Structura nisei si a dulapurilor prevazuta din otel, vopsita electrostatic in culoare gri. Carcasa nisei metalica si sa fie demontabila. Suprafata interioara tratata cu polimeri, pentru o rezistenta sporita la factorii fizico-chimici;	

39000000-2	AVIZIER SECURIZAT CU GEAM VERTICAL (PLUTA) 730 X 960 X 50	
	TABLA SCOLARA MONOBLOC COMBINATĂ (ALB/VERDE) PE SUPORT MOBIL 1500X900 MM	
	Cuier pentru harti si planse	
	Suport prezentare mobil pentru notebook	
	Tabla Flipchart	

HUAHAI

Avizier securizat. Dimensiuni : 730 X 960 X 50. Partea frontală – din sticlă plexiglas, fixată vertical cu balamale, prevăzută cu sistem de închidere, pentru securizarea materialelor afișate. Suprafața interioară: plută Deschidere: laterală. Contine incuietoare cu cheie Ramă din aluminiu, cu colțar ABS din plastic.	Avizier securizat. Dimensiuni : 730 X 960 X 50. Partea frontală – din sticlă plexiglas, fixată vertical cu balamale, prevăzută cu sistem de închidere, pentru securizarea materialelor afișate. Suprafața interioară: plută Deschidere: laterală. Contine incuietoare cu cheie Ramă din aluminiu, cu colțar ABS din plastic.
Caracteristici: suprafață de lucru magnetică, de culoare alba, formată din tablă de oțel de 0,25 mm, emailată cu pudră ceramică. Ramă din aluminiu de 20 mm, cu nervuri de rigidizare. Spatele este realizat din tablă zincată de 0,3mm. Colțar din ABS, 60 x60 mm. Tabla este prevăzută cu suport pentru cretă și cariocă. Stativul mobil este realizat din profil plat, oval, cu elemente de rigidizare. Fixarea tablei se face pe laterale, cu posibilitatea de blocare sub orice unghi de înclinare. Setul conține cleme de prindere pentru blocurile de hârtie. Tabla este incasabilă la șocuri punctuale.	Caracteristici: suprafață de lucru magnetică, de culoare alba, formată din tablă de oțel de 0,25 mm, emailată cu pudră ceramică. Ramă din aluminiu de 20 mm, cu nervuri de rigidizare. Spatele este realizat din tablă zincată de 0,3mm. Colțar din ABS, 60 x60 mm. Tabla este prevăzută cu suport pentru cretă și cariocă. Stativul mobil este realizat din profil plat, oval, cu elemente de rigidizare. Fixarea tablei se face pe laterale, cu posibilitatea de blocare sub orice unghi de înclinare. Setul conține cleme de prindere pentru blocurile de hârtie. Tabla este incasabilă la șocuri punctuale.
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.
Suport prezentare mobil, pentru proiector / laptop, ajustabil 585-885mm pe roțile	Suport prezentare mobil, pentru proiector / laptop, ajustabil 585-885mm pe roțile
Tabla Flipchart magnetic cu brațe. Dimensiunea tablei:1000mm X 700mm, Sistem de bolturi care permit fixarea hârtiei. Culoare: alba. Suprafata de lucru magnetica, tratata sa reziste la zgarieturi si factori externi. Suprafata din spate: acoperita cu folie zincata. Rama: aluminiu, contine suport pentru markere Colturi: ABS plastic. Fixare: picioare telescopice reglabile pe inaltime (h max = 1900 mm)	Tabla Flipchart magnetic cu brațe. Dimensiunea tablei:1000mm X 700mm, Sistem de bolturi care permit fixarea hârtiei. Culoare: alba. Suprafata de lucru magnetica, tratata sa reziste la zgarieturi si factori externi. Suprafata din spate: acoperita cu folie zincata. Rama: aluminiu, contine suport pentru markere Colturi: ABS plastic. Fixare: picioare telescopice reglabile pe inaltime (h max = 1900 mm)

Lotul 2: Banci școlare

39000000-2	Set Bancă individuală pentru elev cu scaun		China	HUAHAI SCIENCE Co. LTD	Banca. Dimensiuni : 700x550x reglabilă minim 5 poziții între 700 și 820 mm. Structură: profil elicoidal din oțel îmbinat prin sudură în camp de argon, vopsit in câmp electrostatic. Tălpi: din PVC, reglabile pentru toate 4 suporturi. Poliță/sertar din plasă metalică sudata prin puncte, vopsita in câmp electrostatic. Blat: format din 2 elemente, unul cu suport pentru pixuri poziționat pe orizontala, iar celalalt rabatabil cu un unghi de inclinare de 0 - max. 15°. Blaturile - reglabile pe înălțime si executate din PAL melaminat min. 18 mm. Cant blaturi: PVC injectat prin de vacuumare in matriță.Scaun. Dimensiuni: 375 x 375 mm; H - ajustabil la min 4 niveluri 380 - 440 mm. Structura: profil din oțel elicoidal, sudură argonica, vopsit electrostatic. Tălpi: material plastic fixate rigid pentru protecția pardoselii. Spătar și șezut: melaminat stratificat, ergonomic, pentru utilizare intensivă. Culori: pentru suprafețe melaminate – fag; pentru structura metalică gri.	Banca. Dimensiuni : 700x550x reglabilă minim 5 poziții între 700 și 820 mm. Structură: profil elicoidal din oțel îmbinat prin sudură în camp de argon, vopsit in câmp electrostatic. Tălpi: din PVC, reglabile pentru toate 4 suporturi. Poliță/sertar din plasă metalică sudata prin puncte, vopsita in câmp electrostatic. Blat: format din 2 elemente, unul cu suport pentru pixuri poziționat pe orizontala, iar celalalt rabatabil cu un unghi de inclinare de 0 - max. 15°. Blaturile - reglabile pe înălțime si executate din PAL melaminat min. 18 mm. Cant blaturi: PVC injectat prin de vacuumare in matriță.Scaun. Dimensiuni: 375 x 375 mm; H - ajustabil la min 4 niveluri 380 - 440 mm. Structura: profil din oțel elicoidal, sudură argonica, vopsit electrostatic. Tălpi: material plastic fixate rigid pentru protecția pardoselii. Spătar și șezut: melaminat stratificat, ergonomic, pentru utilizare intensivă. Culori: pentru suprafețe melaminate – fag; pentru structura metalică gri.	
	Bancă ajustabilă cu două scaune				Bancă reglabilă pe înălțime. Dimensiuni: L (700 mm) x l (500 mm) x h ajustabilă(620-790 mm). Structura: profile din oțel de 1,5 mm, formă elipsoidală, îmbinate prin sudură în mediu argon. Curbată la cald, vopsită electrostatic. Tălpi din PVC montate rigid de structură. Blatul: placaj stratificat/MDF de 20mm, colțuri rotunjite, încapsulat în PVC prin injectare vacuumatică. Poliță/sertar: plasă metalică. Culoare suprafața de lucru: gri. Culoare structură:gri. Scaun reglabil pe înălțime Înălțimea ajustabilă (380 – 410 mm). Structură: profile din oțel de 2 mm, sudură în mediu de argon, cromată/vopsită electrostatic. Șezut și spătar monolit din PVC rigidizat. Culoare PVC: bleu. Culoare structură: gri.	Bancă reglabilă pe înălțime. Dimensiuni: L (1200 mm) x l (500 mm) x h ajustabilă(620-790 mm). Structura: profile din oțel de 1,5 mm, formă elipsoidală, îmbinate prin sudură în mediu argon. Curbată la cald, vopsită electrostatic. Tălpi din PVC montate rigid de structură. Blatul: placaj stratificat/MDF de 20mm, colțuri rotunjite, încapsulat în PVC prin injectare vacuumatică. Poliță/sertar: plasă metalică. Culoare suprafața de lucru: gri. Culoare structură:gri. Scaun reglabil pe înălțime Înălțimea ajustabilă (380 – 410 mm). Structură: profile din oțel de 2 mm, sudură în mediu de argon, cromată/vopsită electrostatic. Șezut și spătar monolit din PVC rigidizat. Culoare PVC: bleu. Culoare structură: gri.	
	SCAUN ȘCOLAR AJUSTABIL				Dimensiuni: L - 360 mm; l - 360 mm; H - ajustabilă la 5 înălțimi 440 / 420 / 400 / 360/340 mm; Structura: profil din oțel elicoidal, sudură argonica, vopsit electrostatic. Tălpi: material plastic fixate rigid, speciale pentru protectia pardoselii. Spatar și șezut din melaminat stratificat, ergonomic, pentru utilizare intensivă	Dimensiuni: L - 360 mm; l - 360 mm; H - ajustabilă la 5 înălțimi 440 / 420 / 400 / 360/340 mm; Structura: profil din oțel elicoidal, sudură argonica, vopsit electrostatic. Tălpi: material plastic fixate rigid, speciale pentru protectia pardoselii. Spatar și șezut din melaminat stratificat, ergonomic, pentru utilizare intensivă	

Lotul 3: Materiale pedogogice Biologia

CRANIU CLASIC CU ENCEFAL, DIN 8 PĂRȚI, MULAJ			Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);	Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);	
INIMA, MODEL GIGANT DIN 3 PĂRȚI, SCARA 5 X 1			Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.	Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.	
MODEL PLĂMÎNI, TRAHEIE			Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport	

SCHELET STANDARD, 168CM, PE STATIV, MULAJ	
Ficat, pancreas, duoden, splină, model	
URECHE, DIN 4 PIESE, MULAJ	
MODEL UMAR SISTEM OSOS AVANSAT, CU ARTICULATII SI LIGAMENTE	
MODEL GENUNCHI SISTEM OSOS CU ARTICULATIE SI LIGAMENTE	
MODEL VERTEBRA UMANA	
MODEL ADN	
SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ	
MICROSCOP STEREOSCOPIC MARIRE 20X	
MICROSCOP MONOCULAR	
COLECȚIE GIMNOSPERME	

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.	
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	
Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent	Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent	
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.	
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	
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	
Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.	Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.	
1. Apertura : WF10X, Domeniu de exploatare : masă obiectiv detașabil (plastic negru/alb), diametrul – 60 mm, Obiectiv: 2X, Sursă de lumină: bec incandescent cu iluminare prin reflexie, Prevăzut cu sistem de precizie și focusare prin șuruburi de fixare fină și grosolană pe cele 2 laturi ale stativului."	1. Apertura : WF10X, Domeniu de exploatare : masă obiectiv detașabil (plastic negru/alb), diametrul – 60 mm, Obiectiv: 2X, Sursă de lumină: bec incandescent cu iluminare prin reflexie, Prevăzut cu sistem de precizie și focusare prin șuruburi de fixare fină și grosolană pe cele 2 laturi ale stativului."	
Destinat cercetării, instruirii și efectuării experimentelor în universități precum și școli secundare tehnice. Specificații tehnice: Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent.	Destinat cercetării, instruirii și efectuării experimentelor în universități precum și școli secundare tehnice. Specificații tehnice: Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensator cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent.	
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	

38900000-4

COLECȚIE SEMINȚE ȘI FRUCTE ARBORI ARBUȘTI	
SET TIPURILE FRUNZELOR	
SET TIPURILE FRUNZELOR	
SET TIPURILE INFLORESCENȚE	
CELULA ANIMALĂ	
MODEL PARAMECIUM	
SCHELET PISICĂ	
COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE	
COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE 20 DE TIPURI	
COLECȚIA INSECTE BENEFICE 20 DE TIPURI	
TRUSA DE INSECTE IN CHIH LIMBAR	
Preparate în lichid Triton	
DEZVOLTAREA LĂCUSTEI	

China

HUAHAI SCIENCE Co. LTD

Cedru rotund, Salisburia, Cauciuc, Nuc, Tuia, Cedrul de apă, Chiparis sirian, Pihta japoneză etc. Dimensiuni: 280x180x50 mm	Cedru rotund, Salisburia, Cauciuc, Nuc, Tuia, Cedrul de apă, Chiparis sirian, Pihta japoneză etc. Dimensiuni: 280x180x50 mm	
Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor frunzelor, nervaturii, marimii și morfologiei lor. (Frunze simple)	Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor frunzelor, nervaturii, marimii și morfologiei lor. (Frunze simple)	
SET TIPURILE FRUNZELOR IN CHIH LIMBAR (Frunze compuse)	SET TIPURILE FRUNZELOR IN CHIH LIMBAR (Frunze compuse)	
Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor înfloriscențelor monopodiale, simpodiale și anormale	Set demonstrativ ce permite studierea și vizualizarea tipurilor înfloriscențelor monopodiale, simpodiale și anormale	
Celula animală îndisecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitolasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structurii acesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitolasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitele colorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca 280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	
Model mărit, dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe suport	Model mărit, dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe suport	
Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă	
COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE. Dimensiuni: 180x110x38 mm	COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE. Dimensiuni: 180x110x38 mm	
Setul 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni: 250mmx350mm.	Setul 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni: 250mmx350mm.	
Setul 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni: 250mmx350mm.	Setul 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea speciilor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni: 250mmx350mm.	
Setul din 25-30 de insecte, fiecare dintre acestea fiind fixată într-un material transparent, ce permite examinarea din toate unghiurile. Caracteristici tehnice: Modelele sunt expuse într-o cutie specială, prevăzută cu închiutoare. Dimensiuni: 580x380x60mm.	Setul din 25-30 de insecte, fiecare dintre acestea fiind fixată într-un material transparent, ce permite examinarea din toate unghiurile. Caracteristici tehnice: Modelele sunt expuse într-o cutie specială, prevăzută cu închiutoare. Dimensiuni: 580x380x60mm.	
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-100x85x215	
Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclu de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscopie cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. La 20 -, 40 - sau, poate, de 80 ori mai mare mărime vezi toate detaliile - până la cele mai mici fibre. Dar insectele din aceste preparate permanente sunt făcute aproape pentru eternitate. De înaltă puritate optică acrilică oferă o perspectivă fantastică în lumea insectelor.	Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclu de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscopie cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. La 20 -, 40 - sau, poate, de 80 ori mai mare mărime vezi toate detaliile - până la cele mai mici fibre. Dar insectele din aceste preparate permanente sunt făcute aproape pentru eternitate. De înaltă puritate optică acrilică oferă o perspectivă fantastică în lumea insectelor.	

SPIRTIERĂ	
HIRTIE DE FILTRU	
STATIV PENTRU 30 EPRUBETE	
PAHAR BERZELIUS 250 ML	
PAHAR ERLERMAYER	
EPRUBETE 16X150 MM	
MOJAR CU PISTIL STICLĂ	
CAPSULĂ DE PORȚELAN GLAZURAT	
MOJAR CU PISTIL PORȚELAN	
PLACI PETRI DIN STICLA	
PALNIE ANALITICĂ, DIAMETRUL 90 MM	
PERIE DE SPALAT EPRUBETE	
Set secțiuni microscopice – anatomie	

Utilizată pentru încălzirea eprubetelor și alte vase de laborator Capacitatea - 150 ml, h - 108 mm.	Utilizată pentru încălzirea eprubetelor și alte vase de laborator Capacitatea - 150 ml, h - 108 mm.	
Cutia contine minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 - 7 5mm.	Cutia contine minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 - 7 5mm.	
Stativ pentru 30 eprubete 18,5 mm	Stativ pentru 30 eprubete 18,5 mm	
Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.	
Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.	
Eprubetedin sticlă termorezistentă. Dimensiuni 16x150 mm	Eprubetedin sticlă termorezistentă. Dimensiuni 16x150 mm	
Mojar cu cioc, Diametrul - 190 mm, Înălțimea - 50 mm	Mojar cu cioc, Diametrul - 190 mm, Înălțimea - 50 mm	
Capsulă de porțelan glazurat V= 75-100 ml, termorezistentă.	Capsulă de porțelan glazurat V= 75-100 ml, termorezistentă.	
Mojar cu cioc, Diametrul - 100 mm; Pistil glazurat, Lungimea - 110 mm.	Mojar cu cioc, Diametrul - 100 mm; Pistil glazurat, Lungimea - 110 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	
Pâlnii pentru uz general, cu tijă scurtă si lunga, la un unghi de 60°, rezistente la temperaturi. h — 80 mm ø — 90 mm	Pâlnii pentru uz general, cu tijă scurtă si lunga, la un unghi de 60°, rezistente la temperaturi. h — 80 mm ø — 90 mm	
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.	
Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune 3. Cartilaj elastic – secțiune 4. Țesut osos – secțiune 5. Țesut osos compact – secțiune 6. Fibră musculară netedă 7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 8. Tendon – iepure – secțiune 9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10. Epiteliu pavimentos simplu 11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune 12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune 13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 15. Plămân – rețea vasculară preparată 16. Trahee – 17. Arteră și venă – secțiune transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28. Cromozom uman	Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj hialin – secțiune 3. Cartilaj elastic – secțiune 4. Țesut osos – secțiune 5. Țesut osos compact – secțiune 6. Fibră musculară netedă 7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 8. Tendon – iepure – secțiune 9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10. Epiteliu pavimentos simplu 11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune 12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune 13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 15. Plămân – rețea vasculară preparată 16. Trahee – 17. Arteră și venă – secțiune transversală 18. Sânge uman frotiu 19. Ganglion limfatic – secțiune 20. Glanda tiroidă 21. Stomac – secțiune prin perete 22. Intestin subțire – secțiune transversală 23. Ficat – secțiune 24. Canalicule biliare – secțiune 25. Testicul – secțiune 26. Ovar – secțiune 27. Rinichi – secțiune longitudinală 28. Cromozom uman	

	Lecții interactive la biologie			Set 2 CD-uri sau soft transmisibil, care oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Elevii vor înțelege mai ușor și vor învăța interactiv: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza. Cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive propuse în acest CD sunt analizate cele mai relevante subiecte, unele imposibil de observat din cauza limitării simțurilor umane, altele din cauza implicațiilor etice sau practice (experimente pe organisme vii), altele din cauza dotării insuficiente a laboratoarelor școlare - vizualizarea lanțurilor ADN.	Set 2 CD-uri sau soft transmisibil, care oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Elevii vor înțelege mai ușor și vor învăța interactiv: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza. Cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive propuse în acest CD sunt analizate cele mai relevante subiecte, unele imposibil de observat din cauza limitării simțurilor umane, altele din cauza implicațiilor etice sau practice (experimente pe organisme vii), altele din cauza dotării insuficiente a laboratoarelor școlare - vizualizarea lanțurilor ADN.	
	Igiena bucală, set demonstrativ, scara 5 x 1			Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32 dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare a dinților inclusă.	Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32 dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare a dinților inclusă.	

Lotul 4: Materiale pedagogice FIZICA

	BALANȚĂ CU GREUTĂȚI			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.	
	SET GREUTĂȚI, 1 KG			Setul include greutatele precum urmează: 10gx1, 20gx2, 50gx1, 100gx2, 200gx1, 500gx1.	Setul include greutatele precum urmează: 10gx1, 20gx2, 50gx1, 100gx2, 200gx1, 500gx1.	
	SET GREUTĂȚI PLACATE CU NIKEL			Setul conține următoarele tipuri de greutateți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.	Setul conține următoarele tipuri de greutateți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.	
	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	
	PLAN ÎNCLINAT CU ACCESORII (MODEL CORPURI PARALELIPEDICE)			Modelul este format dintr-un plan înclinat prevăzut la un capăt cu un scripete și scală gradată pentru determinarea unghiului și înălțimii. Conține un set de trei corpuri paralelipedice cu cârlig și un taler. Permite studiul mișcării corpurilor pe planul înclinat în funcție de unghiul de înclinație. Baza și planul din metal, rabatabil, cu scalare pentru unghi, lungime și înălțime. Unghiul de înclinație reglabil de la 0° până la 45°.	Modelul este format dintr-un plan înclinat prevăzut la un capăt cu un scripete și scală gradată pentru determinarea unghiului și înălțimii. Conține un set de trei corpuri paralelipedice cu cârlig și un taler. Permite studiul mișcării corpurilor pe planul înclinat în funcție de unghiul de înclinație. Baza și planul din metal, rabatabil, cu scalare pentru unghi, lungime și înălțime. Unghiul de înclinație reglabil de la 0° până la 45°.	
	ULUC ÎNCLINAT CU ACCESORII			Dispozitivul de reluire pentru studierea miscarii mecanice, ciocnirilor. Uluc cu sectiune dreptunghiulara cu lungimea de 800 mm pe care se rostogolesc trei bile metlice de diferite dimensiuni	Dispozitivul de reluire pentru studierea miscarii mecanice, ciocnirilor. Uluc cu sectiune dreptunghiulara cu lungimea de 800 mm pe care se rostogolesc trei bile metlice de diferite dimensiuni	
	TERMOMETRU BARĂ, NEGRADAT			Termometru negradat, pentru demonstrații, domeniul: -10~101°C.	Termometru negradat, pentru demonstrații, domeniul: -10~101°C.	

TERMOMETRU BARĂ, GRADAT	
TERMOMETRU SI HIGROMETRU DIGITAL	
MULTIMETRU ANALOGIC	
SET CILINDRI	
Plan inclinat cu accesorii (bile)	
SURSĂ DE ALIMENTARE C.A., C.C.	
FIRE DE LEGATURA (TIP CROCODIL)	
FIRE DE LEGATURA (TIP "U")	
FIRE DE LEGATURA (TIP "BANANĂ")	
Aparat pentru experiente cu current electric	
Bec	
Bec	
MAGNET TIP BARĂ, ALNICO	
DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (LICHIDE)	
REȚEA DE DIFRAȚIE	

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)	
Intervalul de temperatura : interior -10 c.... 40c, exterior -50C ... 70 C, umiditatearelativa 25% ... 98%, baterie 1.5V *1AA	Intervalul de temperatura : interior -10 c.... 40c, exterior -50C ... 70 C, umiditatearelativa 25% ... 98%, baterie 1.5V *1AA	
Cu acest dispozitiv se pot efectua măsurători pentru: Tensiunea electrică: VCC: 100mV/500mV/2,5V/ 10V/50V/250V/1000V +/- (3%+1); VCA: 10V/50V/250V /1000V +/- (4%+1); Intensitatea curentului electric: ACC: 50μA/2,5mA/25mA/250mA +/- (3%+1);Rezistență electrică: 2K/20K/2M/20MΩ +/- (3%+1). hFE: 0~1000(W/tr CONECTOR); Sursă de putere: R6(1,5V)*2, 6F22(9V)*1; Siguranță electrică și protecție diodă, posibilitatea măsurării hFE până la 1000 folosind conectorul TR.	Cu acest dispozitiv se pot efectua măsurători pentru: Tensiunea electrică: VCC: 100mV/500mV/2,5V/ 10V/50V/250V/1000V +/- (3%+1); VCA: 10V/50V/250V /1000V +/- (4%+1); Intensitatea curentului electric: ACC: 50μA/2,5mA/25mA/250mA +/- (3%+1);Rezistență electrică: 2K/20K/2M/20MΩ +/- (3%+1). hFE: 0~1000(W/tr CONECTOR); Sursă de putere: R6(1,5V)*2, 6F22(9V)*1; Siguranță electrică și protecție diodă, posibilitatea măsurării hFE până la 1000 folosind conectorul TR.	
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.	
Confectionat din lemn – metal. Dimensiuni 300*35 80(40)mm	Confectionat din lemn – metal. Dimensiuni 300*35 80(40)mm	
Aparat pentru alimentarea circuitelor electrice cu curent alternativ și continuu. Aparatul reprezintă un redresor care permite de a selecta da la borne separate curent alternativ și continuu prin reglarea lentă a tensiunii în limitele 0 - 30 V	Aparat pentru alimentarea circuitelor electrice cu curent alternativ și continuu. Aparatul reprezintă un redresor care permite de a selecta da la borne separate curent alternativ și continuu prin reglarea lentă a tensiunii în limitele 0 - 30 V	
Set de 2 fire avand dimensiunea de 300mm.	Set de 2 fire avand dimensiunea de 300mm.	
Set de 2 fire avand dimensiunea de 300mm.	Set de 2 fire avand dimensiunea de 300mm.	
Set de 2 fire avand dimensiunea de 300mm.	Set de 2 fire avand dimensiunea de 300mm.	
Aparat utilizat pentru experiente electroconductibilitate si electroliza. Sa include doi electrozi si un bec	Aparat utilizat pentru experiente electroconductibilitate si electroliza. Sa include doi electrozi si un bec	
Filet tip lanterna, 2,5V, 0,3 A.	Filet tip lanterna, 2,5V, 0,3 A.	
Filet tip lanterna cu incandescentă, cu filament de wolfram și soclu cromat E10	Filet tip lanterna cu incandescentă, cu filament de wolfram și soclu cromat E11	
Dimensiuni: 55x13x9mm. / 75x15x10mm. Magnet sub formă de bară.	Dimensiuni: 55x13x9mm. / 75x15x10mm. Magnet sub formă de bară.	
Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide.	Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide.	
Dispozitiv pentru măsurarea lungimii de undă a luminii. Componente: rețea de difracție (1/100 mm); riglă milimetrică (L= 500 mm) cu suport pentru rețea, ecran mobil cu fantă la mijloc și două scale milimetrice transversale (0-100 mm), dispozitiv de fixare în stativul cu mufă. Dimensiuni: 550x200x65 mm	Dispozitiv pentru măsurarea lungimii de undă a luminii. Componente: rețea de difracție (1/100 mm); riglă milimetrică (L= 500 mm) cu suport pentru rețea, ecran mobil cu fantă la mijloc și două scale milimetrice transversale (0-100 mm), dispozitiv de fixare în stativul cu mufă. Dimensiuni: 550x200x65 mm	

SET OPTICA	
LUPA CU MANER Ø 75 MM	
LENTILĂ BICONVEXĂ PE STATIV	
LENTILĂ BICONCAVĂ PE STATIV	
DISCUL LUI NEWTON	
MICROMETRU	
ȘUBLER	
CÎNTAR ELECTRONIC	
BAROMETRU ANEROID	
BUSOLĂ	
CILINDRU GOFRAT	
DISPOZITIVE PENTRU OBSERVAREA CÎMPULUI MAGNETIC AL CURENTULUI ELECTRIC1	
DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (SOLIDE)	
RESOU ELECTRIC	

Set pentru studierea proprietăților luminii. Sursă permite obținerea fasciculelor înguste de lumină, lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, suport universal de fixare a dispozitivelor optice utilizate (l - 1000 mm). Dimensiuni: 1080x125x240 mm	Set pentru studierea proprietăților luminii. Sursă permite obținerea fasciculelor înguste de lumină, lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, suport universal de fixare a dispozitivelor optice utilizate (l - 1000 mm). Dimensiuni: 1080x125x240 mm	
Lupă cu mâner din plastic și cadru metalic. Specificații: mărire 5X, diametrul 80mm	Lupă cu mâner din plastic și cadru metalic. Specificații: mărire 5X, diametrul 80mm	
Lentile prevăzute cu stativ tripod. Dimensiuni: Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	Lentile prevăzute cu stativ tripod. Dimensiuni: Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	
Lentile prevăzute cu stativ tripod. Dimensiuni: Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	Lentile prevăzute cu stativ tripod. Dimensiuni: Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.	
Discul lui Newton cu șapte culori ale spectrului: roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet. Prin rotirea discului, șapte culori-lumină pot fi combinate în lumină albă. Stand robust și centură de rezervă inclusă.	Discul lui Newton cu șapte culori ale spectrului: roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet. Prin rotirea discului, șapte culori-lumină pot fi combinate în lumină albă. Stand robust și centură de rezervă inclusă.	
Precizia citirii 0,01 mm (1/100). Fete din carbura. Corp din oțel cu izolație PVC. Surub de blocare. Cu inel de fixare și clichet. Livrat cu un etalon de reglare. Prevazute cu 2 etaloane de reglare	Precizia citirii 0,01 mm (1/100). Fete din carbura. Corp din oțel cu izolație PVC. Surub de blocare. Cu inel de fixare și clichet. Livrat cu un etalon de reglare. Prevazute cu 2 etaloane de reglare	
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)).	
Max. Capacitate: 1.1 kg Diviziune: 1g Dimensiune Pan: φ130mm Min. Capacitate: 2g Reproducibilitate: ± 1g Eroarea de liniaritate: ± 2g	Max. Capacitate: 1.1 kg Diviziune: 1g Dimensiune Pan: φ130mm Min. Capacitate: 2g Reproducibilitate: ± 1g Eroarea de liniaritate: ± 2g	
Aparat avansat pentru măsurarea presiunii atmosferice. Gradația în mm Hg și Pa. Limite de măsurare 700 - 800 mm Hg Dimensiuni:115*55*128	Aparat avansat pentru măsurarea presiunii atmosferice. Gradația în mm Hg și Pa. Limite de măsurare 700 - 800 mm Hg Dimensiuni:115*55*129	
Busolă "Material: metal; Diametrul: 45mm."	Busolă "Material: metal; Diametrul: 45mm."	
Dispozitiv pentru studierea proprietăților gazelor (a izoproceselor). Cilindru metalic gofrat înzestrat cu robinet de evacuare și dispozitiv de reglare a volumului prin modificarea înălțimii lui în limitele 180 mm indicate pe o scală gradată.	Dispozitiv pentru studierea proprietăților gazelor (a izoproceselor). Cilindru metalic gofrat înzestrat cu robinet de evacuare și dispozitiv de reglare a volumului prin modificarea înălțimii lui în limitele 180 mm indicate pe o scală gradată.	
Dispozitiv pentru demonstrarea efectului cimpului magnetic asupra curentului electric	Dispozitiv pentru demonstrarea efectului cimpului magnetic asupra curentului electric	
Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, la solide	Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, la solide	
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).	

3890000-4

AC MAGNETIC	
ELECTROMAGNET TIP-U	
ELECTROSCOP	
MAȘINA WIMSHURST	
MAȘINA VAN DE GRAFF	
EXPANSIUNEA CORPURILOR SOLIDE.	
DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI HOOK	
BAGHETA PENTRU STUDIUL ELECTRIZĂRII DE STICLĂ	
BAGHETĂ PENTRU STUDIUL ELECTRIZĂRII DE EBONITĂ	

China

HUAHAI SCIENCE Co. LTD

Ac magnetic pentru studierea liniilor de câmp magnetic, utilizabil și ca ac de compas, așezat pe vârful unui suport de plastic. Lungime: 100 mm. Diametrul tije: 6 mm; Lungimea acului: 73 mm	Ac magnetic pentru studierea liniilor de câmp magnetic, utilizabil și ca ac de compas, așezat pe vârful unui suport de plastic. Lungime: 100 mm. Diametrul tije: 6 mm; Lungimea acului: 73 mm	
Magnet adecvat pentru realizarea unui transformator; format din plăci de fier moale de mare permeabilitate. Prin intermediul unui șurub de fixare se pot uni miezul U și jugul, formând un miez închis de transformator.	Magnet adecvat pentru realizarea unui transformator; format din plăci de fier moale de mare permeabilitate. Prin intermediul unui șurub de fixare se pot uni miezul U și jugul, formând un miez închis de transformator.	
Aparat pentru prezentarea legilor de bază ale electrostaticii prin curent continuu și alternativ. Poate fi folosit în următoarele aplicații: determinarea tipului de sarcină electrică (pozitivă sau negativă) din corpurile electrizate, evidențierea capacității electrice a unui conductor, măsurarea diferenței de potențial și producerea curentului electric într-un conductor.	Aparat pentru prezentarea legilor de bază ale electrostaticii prin curent continuu și alternativ. Poate fi folosit în următoarele aplicații: determinarea tipului de sarcină electrică (pozitivă sau negativă) din corpurile electrizate, evidențierea capacității electrice a unui conductor, măsurarea diferenței de potențial și producerea curentului electric într-un conductor.	
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).	
Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit în multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică, etc). Componente: Sferă principală demontabilă, motor de acționare cu viteză reglabilă, sfera de descărcare montată pe o bară mică.	Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit în multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică, etc). Componente: Sferă principală demontabilă, motor de acționare cu viteză reglabilă, sfera de descărcare montată pe o bară mică.	
Această unitate demonstrează extinderea metalului la încălzire și contracția acestuia, atunci când s-a răcit. Atunci când o bilă sau inel pe un mâner este încălzit, bila nu va trece prin inelul, dar atunci când s-a răcit mingea va trece prin inel liber. Lungimea totală: 260mm 25mm diametru bilă	Această unitate demonstrează extinderea metalului la încălzire și contracția acestuia, atunci când s-a răcit. Atunci când o bilă sau inel pe un mâner este încălzit, bila nu va trece prin inelul, dar atunci când s-a răcit mingea va trece prin inel liber. Lungimea totală: 260mm 25mm diametru bilă	
Dispozitivul studiaza deformarea elastica a unui resort. Pune in evidenta alungirea in functie de forta deformatoare. Componenta: suport metalic, scala gradata.	Dispozitivul studiaza deformarea elastica a unui resort. Pune in evidenta alungirea in functie de forta deformatoare. Componenta: suport metalic, scala gradata.	
Set: baghetă PVC si fișie de mătase pentru experimentele legate de electrizarea prin frecare. Mărimea baghetă PVC: L300 x Dia.13 mm Dimensiunea de mătase: L360 x W360 mm	Set: baghetă PVC si fișie de mătase pentru experimentele legate de electrizarea prin frecare. Mărimea baghetă PVC: L300 x Dia.13 mm Dimensiunea de mătase: L360 x W360 mm	
Set: baghetă ebonită si o bucata de blaniță pentru experimentele legate de electrizarea prin frecare. Dimensiune baghetă ebonită: L300 x Dia.13 mm Dimensiunea bucata de blaniță: L360 x W360 mm	Set: baghetă ebonită si o bucata de blaniță pentru experimentele legate de electrizarea prin frecare. Dimensiune baghetă ebonită: L300 x Dia.13 mm Dimensiunea bucata de blaniță: L360 x W360 mm	

SET PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI ARHIMEDE	
DISPOZITIV PENTRU DEMONSTRAREA LEGII LUI PASCAL	
APARAT PENTRU STUDIUL LEGI LUI BOYLE. MINI	
PRESĂ HIDRAULICĂ	
APARAT PENTRU DEMONSTRAREA LEGII GAZELOR	
VASE COMUNICANTE	
DIAPAZON	
CLOPOT DE STICLA PE SUPPORT CU SONERIE	

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.	
Dispozitivul cu doi cilindri de sticlă cu pistoane așezate vertical pe suport metalic. Cilindri sunt racordati la un tub flexibil de plastic. Setul mai cuprinde 15 saibe de incarcare metalice ce permit modificarea presiunii.	Dispozitivul cu doi cilindri de sticlă cu pistoane așezate vertical pe suport metalic. Cilindri sunt racordati la un tub flexibil de plastic. Setul mai cuprinde 15 saibe de incarcare metalice ce permit modificarea presiunii.	
Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă. Reprezintă un cilindru de plexiglas. Este compus din: piston, un manometru și valve de intrare/ieșire a aerului. La rotirea mânerului pistonul se mișcă în cilindru. Astfel se poate crea presiune mică sau mare.	Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă. Reprezintă un cilindru de plexiglas. Este compus din: piston, un manometru și valve de intrare/ieșire a aerului. La rotirea mânerului pistonul se mișcă în cilindru. Astfel se poate crea presiune mică sau mare.	
Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicație a legii lui Pascal.	Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicație a legii lui Pascal.	
Aparat utilizat pentru a demonstra legile gazelor la predarea fizicii în școli. Utilizată pentru a demonstra legea lui Boyle-Mariotte, legea lui Chatles, a legii și ecuației pentru gaze ideale a lui Gay-Lussac.	Aparat utilizat pentru a demonstra legile gazelor la predarea fizicii în școli. Utilizată pentru a demonstra legea lui Boyle-Mariotte, legea lui Chatles, a legii și ecuației pentru gaze ideale a lui Gay-Lussac.	
Vase comunicante este un sistem de tuburi sau de vase care comunică între ele, astfel încât un lichid turnat într-unul dintre tuburi trece și în celelalte, ridicându-se în toate la același nivel. Aparatul cuprinde patru tuburi de sticlă de diferite forme și volum plasate vertical și conectate la un tub de comunicare orizontal. Tuburile sunt montate pe un suport de plastic.	Vase comunicante este un sistem de tuburi sau de vase care comunică între ele, astfel încât un lichid turnat într-unul dintre tuburi trece și în celelalte, ridicându-se în toate la același nivel. Aparatul cuprinde patru tuburi de sticlă de diferite forme și volum plasate vertical și conectate la un tub de comunicare orizontal. Tuburile sunt montate pe un suport de plastic.	
Dispozitivul permite determinarea propagării și rezonanței sunetului. Pentru frecvența de 256Hz, eroarea de calcul este de 0,5Hz, iar pentru cea de 512Hz, e 0,8Hz.	Dispozitivul permite determinarea propagării și rezonanței sunetului. Pentru frecvența de 256Hz, eroarea de calcul este de 0,5Hz, iar pentru cea de 512Hz, e 0,8Hz.	
Include un clopot de sticlă, o placă cu robinet pentru pomparea aerului, o garnitură de cauciuc, sistemul de sonerie alimentat de două baterii AA, și instrucțiuni. Acest aparat este folosit pentru a experimenta transmiterea sunetului în vid. Cum soneria plasată sub clopotul de sticlă, își schimbă intensitatea sunetului pe măsura ce este aerul este pompat în afara. Sunetul clopoțelului devine slab, pînă dispăre definitiv. Acest aparat poate fi folosit și la alte experimente în vid.	Include un clopot de sticlă, o placă cu robinet pentru pomparea aerului, o garnitură de cauciuc, sistemul de sonerie alimentat de două baterii AA, și instrucțiuni. Acest aparat este folosit pentru a experimenta transmiterea sunetului în vid. Cum soneria plasată sub clopotul de sticlă, își schimbă intensitatea sunetului pe măsura ce este aerul este pompat în afara. Sunetul clopoțelului devine slab, pînă dispăre definitiv. Acest aparat poate fi folosit și la alte experimente în vid.	

MODEL GENERATOR TERMOELECTRIC	
MODEL GENERATOR	
MODEL TRANSFORMATOR	
TELESCOP ASTRONOMIC F900114EQ III-M	
LECȚII INTERACTIVE LA FIZICA.	

<p>Acest aparat este conceput pentru demonstrarea principiului generatorului termoelectric. Clamele generatorului se scufundă în vasele de plastic umplute 2/3 cu apa. În primul caz când temperatura apei este egală în ambele vase, nu se va întâmpla nimic. În al doilea caz, când vom turna într-un vas apă rece iar în cel de-al doilea apă caldă, ventilatorul va începe să se rotească după câteva minute. Generatorul are un terminal de intrare/ieșire, comutînd la care niște fire este posibil de redirecționa energia electrică spre alt aparat. Spre exemplu putem conecta un aparat de măsură a curentului electric, iar în apa caldă scufunda un termometru permițînd utilizatorului să monitorizeze gradientul de temperatură și puterea de ieșire a curentului. Conectînd o sursă de alimentare CC (pînă la 6V) prin intermediul terminalelor de 4mm, putem demonstra o încălzire pe de o parte și răcire pe de altă parte a termocuplului.</p>	<p>Acest aparat este conceput pentru demonstrarea principiului generatorului termoelectric. Clamele generatorului se scufundă în vasele de plastic umplute 2/3 cu apa. În primul caz când temperatura apei este egală în ambele vase, nu se va întâmpla nimic. În al doilea caz, când vom turna într-un vas apă rece iar în cel de-al doilea apă caldă, ventilatorul va începe să se rotească după câteva minute. Generatorul are un terminal de intrare/ieșire, comutînd la care niște fire este posibil de redirecționa energia electrică spre alt aparat. Spre exemplu putem conecta un aparat de măsură a curentului electric, iar în apa caldă scufunda un termometru permițînd utilizatorului să monitorizeze gradientul de temperatură și puterea de ieșire a curentului. Conectînd o sursă de alimentare CC (pînă la 6V) prin intermediul terminalelor de 4mm, putem demonstra o încălzire pe de o parte și răcire pe de altă parte a termocuplului.</p>
<p>Acesta este un generator multi-funcțional care urmează să fie utilizat pentru demonstrarea experimentului puterea amperică, principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu. La efectuarea experimentului cu dinamă, direcția curentului în bobina rotorului poate fi indicată prin diferite culori de lumini de pe panoul led.</p>	<p>Acesta este un generator multi-funcțional care urmează să fie utilizat pentru demonstrarea experimentului puterea amperică, principiul de lucru al dinamiei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu. La efectuarea experimentului cu dinamă, direcția curentului în bobina rotorului poate fi indicată prin diferite culori de lumini de pe panoul led.</p>
<p>Dispozitiv pentru studierea fenomenului de inducție electromagnetică și a transformării curentului alternativ. Componente: 2 bobine de inductanță, un miez de oțel - detașabile. Regim de lucru 220V/6V</p>	<p>Dispozitiv pentru studierea fenomenului de inducție electromagnetică și a transformării curentului alternativ. Componente: 2 bobine de inductanță, un miez de oțel - detașabile. Regim de lucru 220V/6V</p>
<p>Specificații tehnice: 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 Accesorii standard de 1.25 "includ: Kellner 10mm, 25mm. Filtru luna, filtru solar. 2X Barlow obiectiv. Tripod din metal cu tija de control lent, cu micro reglare verticală.</p>	<p>Specificații tehnice: 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 Accesorii standard de 1.25 "includ: Kellner 10mm, 25mm. Filtru luna, filtru solar. 2X Barlow obiectiv. Tripod din metal cu tija de control lent, cu micro reglare verticală.</p>
<p>Set 2 CD-uri sau soft transmisibil, care oferă posibilitatea studiului fizicii, care sunt greu sau imposibil de explicat cu ajutorul materialelor didactice clasice (de exemplu atracția gravitațională sau propagarea undelor seismice). Produsul se bazează pe modelarea numerică și pe tehnicile de simulare virtuală. Pun accentul pe latura practică a fizicii și pe formarea de competențe; Lecțiile conțin: animații multimedia, ecrane de studiu, jocuri interactive, experimente virtuale</p>	<p>Set 2 CD-uri sau soft transmisibil, care oferă posibilitatea studiului fizicii, care sunt greu sau imposibil de explicat cu ajutorul materialelor didactice clasice (de exemplu atracția gravitațională sau propagarea undelor seismice). Produsul se bazează pe modelarea numerică și pe tehnicile de simulare virtuală. Pun accentul pe latura practică a fizicii și pe formarea de competențe; Lecțiile conțin: animații multimedia, ecrane de studiu, jocuri interactive, experimente virtuale</p>

SET CUBURI		Acest set include 10 cuburi cu lature de 25mm. Blocurile au un volum egal. Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită. O modalitate foarte bună pentru a explica elevilor fenomenul densității (Densitate = masa / volum). Setul conține următoarele materiale: Al, Fe, Bu, Cu, Acril, Nylon, Stejar, Pin, Plop.	Acest set include 10 cuburi cu lature de 25mm. Blocurile au un volum egal. Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită. O modalitate foarte bună pentru a explica elevilor fenomenul densității (Densitate = masa / volum). Setul conține următoarele materiale: Al, Fe, Bu, Cu, Acril, Nylon, Stejar, Pin, Plop.	
DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA TRANSFORMĂRII ENERGIEI"		Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică. Modelul poate fi de asemenea utilizat ca motor cu alimentare de 3-6 V.	Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică. Modelul poate fi de asemenea utilizat ca motor cu alimentare de 3-6 V.	
INDICATOR CONDUCTIVITATE		Indicator pentru măsurarea conductivității electrice a diferitor lichide.	Indicator pentru măsurarea conductivității electrice a diferitor lichide.	
SCRIPETE		.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.	
UNITAȚI FUNDAMENTALE DE MASURA ÎN SISTEM INTERNATIONAL		Planșă, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	Planșă, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	
CONSTANTE FIZICE FUNDAMENTALE		Planșă, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	Planșă, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	
PREFIXE RECOMANDATE PENTRU UNITAȚILE DE MASURA		Planșă, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	Planșă, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm	
UMBRA ȘI SEMIUMBRA ECLIPSA (F) // 2. INTERACȚIUNEA PRIN CÂMPURI (V)		Planșă duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm.	Planșă duo, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, format 700x1000 mm.	
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	

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

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

Data: **14.11.2019**



