

FIZIKA

R. b.	Šifra	Vrsta i naziv nastavnog sredstva	Cena
1.	MI	Merni instrumenti	
2.	MI-PM	Pomično merilo, 1-150/0,05	2.950,00
3.	MI-U	Univerzalni dig. merni instrument	3.400,00
4.	MI-M	Mikrometar 0-10/0,01	2.950,00
5.	MI4-2	Hronometar (štoperica)-digit.	850,00
6.	MI5-1*	Digitalni hronometar, elektronski	26.000,00
7.	MI5-2*	Kablovi sa fotosenzorima za digitalni hronometar	5.200,00
8.	U40810	Dinamometar PLAVI 250g/2,5N	910,00
9.	U40811	Dinamometar ZELENI 500g/5 N	910,00
10.	U40812	Dinamometar BRAON kg/10 N	910,00
11.	U40813	Dinamometar CRVEN 2kg/20 N	910,00
12.	U40814	Dinamometar BELI 3kg/30 N	910,00
13.	U40815	Dinamometar ŽUTI 5kg/50 N	910,00
Vage i tegovi			
14.	V1-3	Terazije 250g sa kompletom tegova- 0,01 g i dodatkom za hidrostatičku vagu	16.380,00
15.	V2	Terazije 100g sa fiokom i kompletom tegova- 0,02 g	20.500,00
16.	V4-1	Digitalna vaga - 200/0,1 g	11.750,00
17.	V4-2	Digitalna vaga - 500/0,1 g	11.750,00
18.	V4-3	Digitalna vaga - 2000/1 g	11.750,00
19.	V6-1	Set tegova 500/1 mg	5.200,00
20.	V6-2	Set tegova 200 g	4.420,00
21.	V6-3	Set tegova 500 g	5.720,00
22.	V6-4	Set tegova 1000 g	9.620,00
Mehanika			
23.	M1*	Čelične opruge, 5 različitih dimenzija i konstanti	3.900,00
24.	M2	Staklena cev sa vazдушnim mehurom	6.500,00
25.	M3*	Galilejev žljeb	21.450,00
26.	M4	Kolica metalna sa oprugom i pomoćnim priborom	14.950,00
27.	M5*	Uređaj za proveru zakona održanja energije pomoću kolica	11.700,00
28.	M6*	Atvudova mašina	11.700,00
29.	M7	Njutnova cev	9.750,00
30.	M8*	Maksvelov točak	5.200,00
31.	M9*	Uređaj za proučavanje zakona dinamike obrtnog kretanja	14.950,00
32.	M10	Model poluge	9.750,00
33.	M11	Sredstvo za demonstraciju pritiska i njegove zavisnosti od dodirne površine	3.900,00
34.	M12	Sredstva za demonstriranje vrsta ravnoteže (komplet)	6.500,00
35.	M13	Strma ravan	9.750,00
36.	M14	Kuglice, razne po prečniku, elastičnosti i vrsti materijala (komplet)	1.300,00
37.	M15	Radni sto na školskoj tabli za demonstracije i oglede iz fizike	39.000,00
38.	M16*	Matematičko klatno	11.700,00
39.	M17*	Klatno na elastičnoj opruzi	9.750,00
40.	M18*	Fizičko klatno	11.700,00
41.	M19*	Uređaj za određivanje momenta inercije pomoću torzionog klatna	7.800,00
42.	M20*	Uređaj za određivanje modula elastičnosti	14.950,00
43.	M21*	Uređaj za određivanje modula torzije	9.100,00
44.	M22	Monokord	13.000,00
45.	M23-1	Kuntova cev	13.000,00
46.	M23-2	Kuntova cev sa ton generatorom	50.700,00
47.	M24-1	Zvučna viljuška 440Hz, L=120mm	2.600,00
48.	M24-2	Zvučne viljuške u koferu – set od 8 različitih frekvencija	22.100,00
49.	M24-3	Zvučna viljuška na rezonantnoj kutiji	7.800,00
50.	M24-4	Zvučna viljuška na rezonantnoj kutiji – komplet 2 komada	15.600,00
51.	M24-5	Zvučna viljuška na rezonantnoj kutiji, komplet 4 komada C-dur	32.500,00
52.	M25	Ton – generator	37.700,00
53.	M26*	Uređaj za određivanje brzine zvuka u vazduhu pomoću vazdušnog stuba	15.600,00
54.	M27	Model mrtve petlje	6.500,00
55.	M28*	Klatno za rezonanciju Fem39	9.100,00
56.	M29	Pribor za pokazivanje istovremenosti padanja po paraboli i vertikali	6.500,00
57.	M30-1	Demonstraciona talasna mašina	107.250,00
58.	M30	Demonstraciona talasna mašina, mala	8.450,00
59.	M31	Prinudne oscilacije	80.600,00
60.	M32	Uređaj za proučavanje amortizovanih oscilacija	9.750,00

Mehanika Fluida			
61.	MF1	Uređaj za demonstraciju promene pritiska sa dubinom	11.050,00
62.	MF2	Model spojenih sudova	6.500,00
63.	MF3	Arhimedova vaga	9.750,00
64.	MF4	Model hidraulične prese	3.900,00
65.	MF5 *	“U” manometar sa vodom	8.450,00
66.	MF6	Areometri različitog opsega	3.250,00
67.	MF7	Staklena posuda i metalno dno na koncu za demonstraciju hidrostatičkog pritiska	5.200,00
68.	MF8	Hidrometar	13.650,00
69.	MF9 *	Komplet za realizaciju Rejlijevog eksperimenta	9.750,00
70.	MF10 *	Uređaj za određivanje koeficijenta površinskog napona metodom otkidanja	14.950,00
71.	MF12	Komplet kapilara	10.400,00
72.	MF13 *	Uređaj za proveravanje Bernulijeve jednačine	21.450,00
73.	MF14 *	Stoksov viskozimetar	16.250,00
74.	MF15	Piknometar , 50 ml	3.250,00
75.	MF16	Pitoova cev	9.100,00
76.	MF17	Posuda sa prelivnom cevi	2.600,00
77.	MF18	Paskalov balon - stakleni	7.800,00
Toplota			
78.	T3	Kalorimetar (bez elek. grejača)	18.750,00
79.	T4	Model pritiska u gasovima (sa čeličnim kuglicama)	15.600,00
80.	T5	Pribor za demonstraciju širenja čvrstih tela (Gravesajdov p.)	5.850,00
81.	T6	Pribor za demonstraciju širenja tečnih tela	5.200,00
82.	T7	Pribor za demonstraciju prenosa toplote provođenjem	8.450,00
83.	T8	Pribor za demonstraciju prenosa toplote strujanjem	9.100,00
84.	T10 *	Uređaj za proveravanje Bojl-Mariotovog zakona	20.800,00
85.	T11	Uređaj za proveravanje Šarlovog zakona	27.300,00
86.	T12 *	Uređaj za određivanje Poasonove konstante (Cp/Cv)	23.400,00
87.	T13	Uređaj za određivanje specifične toplote čvrstih tela	58.500,00
88.	T14	Uređaj za proveravanje Njutnovog zakona hlađenja	20.800,00
89.	T15	Uređaj za određivanje zavisnosti tačke ključanja od pritiska	74.750,00
90.	T16	Uređaj za destilaciju vode	22.100,00
91.	T17	Pribor za demonstraciju širenja čvrstih tela pri zagrevanju izdužene žice	14.300,00
Elektromagnetika			
92.	EM1*	Staklena šipka	780,00

93.	EM2*	Plastična šipka	260,00
94.	EM3*	Metalne šipke sa izolatorskom drškom	390,00
95.	EM5-1	Elektroskop	19.500,00
96.	EM5-2	Elektroskop učenički	4.550,00
97.	EM6-1	Elektrometar	24.050,00
98.	EM6-2	Komplet delova za elektrometar	11.050,00
99.	EM7	Influentna mašina	49.400,00
100.	EM8	Perjanice za demonstraciju linija električnog polja	1.950,00
101.	EM9	Faradejev kavez	19.500,00
102.	EM10*	Magneti (komplet)	1.950,00
103.	EM11*	Magnetna igla	3.900,00
104.	EM14	Regulacioni transformator	57.200,00
105.	EM15	Transformator 220V/12V, 1A	13.000,00
106.	EM19	Miliampermetar	15.600,00
107.	EM20	Ampermetar -školski	4.550,00
108.	EM21	Voltmetar -školski	4.550,00
109.	EM22	Galvanometar -školski	4.550,00
110.	EM25	Otpornici, razni (komplet)	1.300,00
111.	EM27	Maketa za izvođenje laborat. vežbi iz oblasti električnih struja	13.000,00
112.	EM28	Reokord sa klizačem (za pokazivanje zavisnosti električnog otpora od dužine i debljine provodnika)	19.500,00
113.	EM30	Uređaj za određivanje zavisnosti električnog otpora od temperat.	10.400,00
114.	EM31	Solenoidni kalemovi	3.640,00
115.	EM32-1	Obični prekidači	1.950,00
116.	EM32-2	Taster prekidači	1.950,00
117.	EM33-1	Makete sa otpornicima za ostvarivanje redne i paralelne veze (elementi kola za jednosmernu struju)	13.000,00
118.	EM33-2	Električno kolo, maketa	13.000,00
119.	EM35	Model generatora jednosmerne struje	61.100,00
120.	EM36	Model monofaznog generatora naizmjenične struje	61.100,00
121.	EM38	Uređaj za demonstraciju Erstedovog ogleada	8.840,00
122.	EM39*	Uređaj za demonstraciju Amperove sile	9.100,00
123.	EM40	Uređaj za demonstraciju magnetnih linija sila	6.500,00
124.	EM41	Uređaj za demonstraciju uzajamnog delovanja dva paralelna strujna provodnika	8.190,00
125.	EM42	Uređaj za demonstraciju elektromagnetne indukcije	9.100,00

126.	EM43	Uređaj za demon. Erstedovog ogleđa, linija sila magnetnog polja i uzajamno delovanje paralelnih strujnih provodnika (privlačenje i odbijanje)	13.000,00
127.	EM44-1*	Uređaj za elektrolizu vode	34.320,00
128.	EM44-2	Uređaj za elektrolizu bakar sulfata	31.200,00
129.	EM44-3	Leklanšeov element	19.500,00
130.	EM45	Gasne cevi za demonstraciju električnog pražnjenja u gasovima (komad)	10.400,00
131.	EM46*	Uređaj za određivanje horizontalne komponente Zemljinog magnetnog polja (tangenta busola)	23.400,00
132.	EM48*	RLC-maketa	10.400,00
133.	EM49-1*	Komplet kablova sa banana utičnicima KKS-22/4	9.705,00
134.	EM49-2*	Komplet kablova sa banana utičnicima KKS-6/4	4.550,00
135.	EM50*	Maketa za proveru Omovog zakona	13.000,00
136.	EM51	Visokonaponski izvor napajanja gasnih cevi	34.450,00
137.	EM52	Van de Grafov generator	62.400,00
138.	EM54	Sonde za osciloskop	4.550,00
139.	EM55	Magnetni opiljci (pak. 30 g)	520,00
140.	EM56	Žičani termoelement	10.400,00
141.	EM57-1	Uređaj za proučavanje provodljivosti elektrolita	19.500,00
142.	EM57-2	Uređaj za proučavanje provodljivosti elektrolita sa izvorom i mernim instrum.	28.600,00
143.	EM58	Elektrofor	6.500,00
144.	EM59	Magnetno polje - kubično	19.500,00
145.	EM60	Otporna dekada	13.000,00
146.	K	Kompas	350,00
Optika – geometrijska optika			
147.	OK1	Optički demonstracioni set sa magnetnom tablom,	37.050,00
148.	OK2	Optički demonstracioni set plus sa magnetnom tablom,	37.050,00
149.	OK2	Optički demonstracioni set plus bez magnetne table	32.500,00
150.	OK4	Laserska kutija plus (5 zraka sa podešavanjem i izborom zraka, električnim zastorom), sa napajanjem (AC/DC 3V)	32.500,00

151.	OK4-1	Laserska kutija plus-zeleni (5 zraka sa podešavanjem i izborom zraka, električnim zastorom) sa napajanjem (AC/DC 3V)	63.700,00
152.	OK5	Didaktički laser (diodni) sa napajanjem (AC/DC 3V)	19.240,00
153.	OK5-1	Zeleni didaktički laser (diodni) sa napajanjem (AC/DC 3V)	46.800,00
154.	OK6	Laserski optički set LOS-1	57.200,00
155.	O11	Uređaj za određivanje ugla divergencije laserskog snopa	20.800,00
Nuklearna fizika			
156.	N1 *	Gajger-Milerov (GM) brojač	57.200,00
157.	N2	Uređaj za demonstriranje nuklearne magnetne rezonancije	123.500,00
2D Dvodimenzionalna nastavna sredstva			
158.	2D1 *	Međunarodni sistem jedinica-Pano	650,00
OSTALO			
159.	KNS *	Komplet naizmjenične struja (5 elemenata)	42.900,00
160.	KES *	Komplet električna struja (5 elemenata)	35.100,00
161.	KMO1*	Komplet za mehaničke oscilacije (4 elementa)	
162.	KMO2*	Komplet za mehaničke oscilacije (5 elemenata)	
163.	KMO3*	Komplet za mehaničke oscilacije (7 elemenata)	
164.	KMOT*	Komplet mehanika, oscilacije, toplota	58.500,00
165.	KM1	Komplet za mehaniku (13 elemenata)	145.000,00
166.	KMČT1*	Komplet za mehaniku čvrstih tela(5 elemenata)	36.875,00
167.	KMČT2*	Komplet za mehaniku čvrstih tela(6 elemenata)	56.250,00
168.	PN	Portreti naučnika (Tesla, Pupin, Ajnštajn, Berclijus, Avogardo, Dalton)	900,00

Napomena: sa * pored kataloškog broja su označena nastavna sredstva koja su aktuelna za program gimnazije

NASTAVNI KOMPLETI - UREĐAJI

Šifra	Naziv	Cena
V01	Nastavni komplet - ELEKTRIČNA STRUJA	38.740,00
V02	Nastavni komplet - ELEKTRIČNA STRUJA-OSNOVNI ZAKONI	29.600,00
V03	SEPARAT - ELEKTRIČNA STRUJA-OSNOVNI ZAKONI	12.650,00
V04	Nastavni komplet - NAIZMENIČNA STRUJA	44.640,00
V05	Nastavni komplet - ELEKTRONIKA	44.640,00
V06	TESLIN TRANSFORMATOR sa izvorom za napajanje	54.330,00
V07	Nastavni komplet - ELEKTROMAGNETIZAM	48.610,00
V08	Uređaj za prikazivanje magnetnih linija sile pravolinijskog provodnika	6.200,00
V09	Uređaj za prikazivanje magnetnih linija sile kružnog provodnika	6.200,00
V10	Uređaj za prikazivanje magnetnih linija sile solenoida	6.440,00
V11	Magnetna šipka 10mm x 200mm	5.330,00
V12	Nastavni komplet - ERSTEDOV OGLED	43.180,00
V13	Potkovičasti magnet l=130mm d=60mm	14.150,00
V14	Magnetna igla - KOMPAS	3.600,00
V15	Uređaj za demonstraciju elektromagnetske indukcije	9.000,00
V16	Uređaj za demonstraciju Erstedovog ogleđa	12.100,00
V17	Nastavni komplet - VITSTONOV MOST	23.220,00
V18	Otpornik za ograničenje struje 1W, 50W	2.330,00
V19	Monohromator – Spektograf sa optičkom rešetkom i fotomultiplikatorom	254.000,00
V20	Nastavni komplet – FOTOELKTRIČNE KARAKTERISTIKE SOLARNOG KOLEKTORA	42.850,00
V21	Nastavni komplet - OPTIČKA KLUPA sa priborom	121.100,00
V22	Nastavni komplet - FRANK-HERCOV OGLED	218.670,00
V23	Nastavni komplet - DIFRAKCIJA SVETLOSTI optička rešetka	22.720,00
V24	Model svetlovoda	8.670,00
V25	Uređaj za demonstriranje ELEKTROMAGNETSKE INDUKCIJE - LENCOVO PRAVILO	22.550,00
V26	Nastavni komplet - Teslino obrtno magnetno polje – KOLUMBOVO JAJE	84.220,00
V27	Induktor - izvor visokog napona za napajanje gasnih cevi	45.270,00
V28	Lab komplet kablova - veliki	9.400,00
V29	Lab komplet kablova - mali	6.860,00
V30	Galvanometar (mikroampermetar) nulti	8.850,00
V31	Digitalni AMPER-VOLT-OM metar (AVO)	4.800,00
V32	Elektrostatičko klatno	8.850,00
V33	Reostat sa klizačem (300, 500, 1000 Ω) 250W	13.890,00
V34	Reostat sa klizačem - obrtni 1k Ω 10W fi80mm	7.660,00
V35	Lab izvor napajanja 30V-3A	48.150,00
V36	Promenjivi transformator - varijak 0-250V2A	56.000,00
V37	Promenjivi transformator - varijak 0-250V2A, (galvanski izolovan od mreže)	59.000,00
V38	Promenjivi transformator - varijak 0-250V2A, (ugrađen AC voltmetar)	62.890,00
V39	Ispravljač 0-12V, 5A	21.940,00
V40	Ispravljač stabilisani 0-15V-2A (ugrađeni A i V-metar)	21.940,00
V41	Ispravljač stabilisani 1,2-6,5V-0,5A	10.960,00
V42	Izvor za napajanje 8V AC i 5V DC-1,5A stabilisani	11.000,00
V43	Izvor za napajanje 12V AC i 12V DC-1,5A stabilisani	12.100,00
V44	Uređaj za destilaciju vode - HOFMANOV APARAT	34.000,00
V45	Nastavni komplet - za proveru Faradejevog zakona elektrolize	30.500,00
V46	Uređaj za proučavanje provodljivosti elektrolita	16.800,00
V47	Digitalni frekvencimetar METER ZD1301	38.890,00
V48	Optička sonda za METER ZD1301 i METER ZD1402	2.670,00
V49	Razdelnik za optičke kapije sa 4 ulaza	6.450,00
V50	Brojač impulsa METER ZD1401	29.970,00
V51	Geiger-ova cev CTC-5 za METER ZD1301 i METER ZD1401	10.560,00
V52	Hronometar za 4 optičke sonde sa sondama METER ZD1402	39.960,00
V53	Nastavni komplet - Za određivanje Plankove konstante ZD1501	29.900,00
V54	Provera gasnih zakona - BOJL-MARIOTOV ZAKON	25.330,00

V55	Provera gasnih zakona - ŠARLOV ZAKON	30.890,00
V56	Matematičko klatno sa preciznim katetometrom	16.700,00
V57	Zvučna viljuška $f=100\text{Hz}$ $l=190\text{mm}$	2.550,00
V58	Razdelnik za optičke kapije sa 8 ulaza	8.550,00

Cene su bez PDVa.

Mart 2017.