

Табела 10.2. Листа опреме за извођење студијског програма

Р.Б.	Опрема	Тип	Намена	Број
1.				
2.	UV metar	(8.0 UVC, Solartech Inc, САД)	Merenje intenziteta UV Zračenja	1
3.	VIS spektrofotometar	Spectro 2000 RSP	Spektro-fotometrijska merenja	1
4.	Monohromator sa fotomultiplikatorom	Carl Ziess Yena, Aminco	Spektro-fotometrijska merenja	
5.	GM Brojač	učilo	Nastavni proces (određivanje koeficijenta apsorpcije gama zračenja)	1+2
6.	Optička klupa	učilo	Nastavni proces (određivanje žižne daljine sabirnih i rasipnih sočiva)	3
7.	Analitička vaga	učilo	Nastavni proces	4
8.	Aparatura za Gej-Lisakov zakon	učilo	Nastavni proces (provera gasnih zakona)	2
9.	Aparatura za Bojl-Mariotov zakon	učilo	Nastavni proces (provera gasnih zakona)	2
10.	Kvinkeova cev	učilo	Nastavni proces (određivanje brzine zvuka u vazduhu)	2
11.	Optička klupa sa laserskim izvorom svetlosti	učilo	Nastavni proces (određivanje talasne dužine svetlosti)	2
12.	Digitalni fotoaparat sa mem. karticom, torbicom i objektivom	Nikon D5600 18-55	Nastavni proces	1
13.	Protočni kalorimetar	učilo	Određivanje specifične toplote vode	1
14.	Venturijeva cev	učilo	Provera Bernulijeve jednačine	1
15.	Uređaj za određivanje specifične toplote čvrstog tela	učilo	Nastavni proces	2
16.	Aparatura za određivanje specifične toplote vode	učilo	Nastavni proces	1
17.	Aparatura za određivanje modula elastičnosti žice (istezanje, torzija)	učilo	Određivanje Yangovog momenta elastičnosti	2

18.	Oberbegov točak	učilo	Određivanje momenta inercije tela	2
19.	Mikrovaga	učilo	Određivanje površinskog napona tečnosti	1
20.	Aparatura za prigušene oscilacije i rezonanciju	učilo PMF Niš	Nastavni proces, određivanje stepena prigušenja mehaničkih oscilacija	1
21.	Rubensova cev	učilo PMF Niš	Određivanje parametara stojećih zvučnih talasi	1
22.	Stoksova cev	učilo	Određivanje koeficijenta viskoznosti tečnosti	2
23.	Atvudova mašina sa digitalnim tajmerom i senzorima	učilo	Nastavni proces, određivanje ubrzanja zemljine teže	2
24.	Rezonatorska cev sa tongeneratorom	MA3605 ISKRA	Nastavni proces, određivanje brzine zvuka	1
25.	Strma ravan sa uglomerom	učilo	Nastavni proces, određivanje koeficijenta trenja	1
26.	Optički set za geometrijsku optiku	učilo	Provera i demonstracija zakona i fenomena geometrijske optike	2
27.	Optički set za talasnu optiku	učilo	Provera i demonstracija zakona i fenomena talasne optike	1
28.	Set za određivanje vlažnosti vazduha	PMF Niš	Nastavni proces	1
29.	Galilejev žleb	učilo	Nastavni proces, određivanje ubrzanja Zemljine teže	1
30.	Izvor napajanja jednosmerne struje 3A, 30V	PeacTeach, MasTeach	Nastavni proces, genererisanje stabilisanih napona i struje u datim intervalima	5
31.	Izvor napajanja jednosmerne struje 5A, 30V	PeacTeach, MasTeach	Nastavni proces, genererisanje stabilisanih napona i struje u datim intervalima	5
32.	Termo-anemometar	Standard ST-318	Nastavni proces, merenje brzine protoka vazduha i temperature	1
33.	Multimetar SET	SENSODIRECT AL 15 SET	Nastavni proces	1
34.	Klipni kompresor uljni W-DK824	WOMAX	Nastavni proces	1
35.	Generatori naponskih signala različitog oblika	RIGOL, DG1022A	Nastavni proces, laboratorijske vežbe iz elektromagnetizma, na više kurseva	3
36.	Multifunkcionalni uređaj za merenje parametra sredine	VOLTCRAFT VC-4in1	Nastavni proces, merenje temperature, osvetljenosti, vlažnosti vazduha i nivoa buke	1

37.	Merač intenziteta sunčevog zračenja	VOLTCRAFT PL-110SM	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
38.	Kapacitativni dijafragmalni merač sa senzorskim kablom	učilo	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
39.	Merač niskog pritiska	Pirani, PKR251 DN 25	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
40.	Ultrazvučni daljinometar	GIANT CR-UM18	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
41.	Spektroskop	učilo	Određivanje talasnih dužina spektralnih linija	1
42.	Visokonaponski izvor napajanja gasnih cevi, 5 kV, 30 mA	5000 VN	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
43.	Aparatura za određivanje Plankove konstante	učilo, PMF Niš	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
44.	Hofmanova cev	učilo	Specifično naelektrisanje elektrona	1
45.	Visokonaponski izvor sa dodacima	Keatly, 2000 VN	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	2
46.	Teleskop	Meade LX200-ACF 8"	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
47.	Solarni teleskop	Lunt LS60THA	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
48.	Releskop	SkyWatcher 200/1000 на NEQ5 монтажи	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
49.	Kamera za astrofotografiju	Meade DSI III Color CCD	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
50.	TEL-X-Ometer	3B SCIENTIFIC PHYSICS	Difrakciona analiza kristalnih uzoraka u prahu	1
51.	TEL-X-Driver	3B SCIENTIFIC PHYSICS	Kombinacija hardvera i softvera za akviziciju podataka iz difrakcije X-zračenja.	1
52.	Bragov set	3B SCIENTIFIC PHYSICS	Pribor za eksperimente iz Bragove refleksije: različiti prorezi, različiti kristalni uzroci LiF, NaCl,...	1
53.	Pribor za kristalografiju	3B SCIENTIFIC PHYSICS	Različiti uzorci za eksperimente iz kristalografije: folije od Fe, V, Mn, CR, monokristali KCl, RbCl, uzorci u prahu NaF, SiC, NH <sub>4</sub> Cl, MgO,...	1
54.	Univerzalni merni instrument	C4313	Nastavni proces, merenje električnih veličina	5
55.	Univerzalni merni instrument	C4317	Nastavni proces, merenje električnih veličina	5

56.	Stabilizator	RT401	Nastavni proces, merenje električnih veličina	2
57.	Vatmetar	učilo	Nastavni proces, merenje snage električne struje	1
58.	Vebrmetar	učilo	Nastavni proces, merenje intenziteta magnetne indukcije	1
59.	Mostovi za naizmeničnu struju	učilo	Nastavni proces, merenje električnih veličina	2
60.	Digitalni termometar 300K	VOLTCRAFT	Nastavni proces	1
61.	Visokonaponska sonda P6015A	Tektronix	Dodatak za merenje visokih napona, jednosmernih do 40 kV, naizmeničnih do 25 kV	1
62.	Merač UVC zračenja	SOLARMETAR 8.0	Nastavni proces, merenje intenziteta sunčevog zračenja	1
63.	MERNI SISTEM	SLS012	Nastavni proces, merenje intenziteta sunčevog zračenja	1
64.	Analogni osciloskop 35 MHz	HAMEG HM 303-6	Nastavni proces, merenje električnih veličina	2
65.	Analogni osciloskop 40 MHz	HAMEG HM 400	Nastavni proces, merenje električnih veličina	1
66.	Analogni osciloskop 40 MHz	HAMEG YB 4340	Nastavni proces, merenje električnih veličina	1
67.	Sistem za akviziciju podataka sa solarnih kolektora	učilo	Nastavni proces, merenje intenziteta sunčevog zračenja	1
68.	Solarni integrator	učilo	Nastavni proces, merenje intenziteta sunčevog zračenja	1
69.	Visokonaponska sonda za multimetar 0-40 kV	učilo	Nastavni proces, merenje električnih veličina	1
70.	Teslin transformator	učilo	Izvor visokog napona, visokih frekvencija, za paljenje gasnih cevi	1
71.	HF-Detektor II Profi	AARONIA AG	Precizna merenja intenziteta radiofrekventnih Polja	1
72.	Multidetektor II Profi	AARONIA AG	Precizna merenja jačine električnog i magnetnog polja, niskih i visokih frekvencija	1
73.	Multidetektor II	AARONIA AG	Merenja jačine električnog i magnetnog polja	1
74.	Digitalni multimetar	NB8000	Nastavni proces, merenje električnih veličina	5

75.	Digitalni multimeter	M 838	Nastavni proces, merenje električnih veličina	5
76.	Digitalni multimeter	M890G	Nastavni proces, merenje električnih veličina	5
77.	Digitalni multimeter	MAS 345 RS 232	Nastavni proces, merenje električnih veličina	5
78.	Digitalni multimeter	INSTEK, GDM 8255A	Precizno merenje električnih veličina	5
79.	Digitalno-analogni luksmetar	EXTECH	Merenje osvetljenosti površina, provera Lambertov zakon	2
80.	Digitalni memorijski osciloskop	Tektronix, 50MHz, 1GS/s, 2 kanala	Precizna merenje vremenski promenljivih naponskih i strujnih signala, sa akvizicijim podataka	2
81.	Digitalni merač temperature	DTM 921	Nastavni proces, merenje temperature	1
82.	Digitalni multimeter	učilo	Merenje električnih veličina	5
83.	Digitalni mutimeter	DT 890 B+	Merenje električnih veličina	1
84.	Fotometar multidirect	Lovibond	Nastavni proces	1
85.	Fotomultiplikator	AMINCO	Nastavni proces	1
86.	Kaunter-frekvencometar	Sinometer VC 3165	Merenje frekvencije u oblasti MHz	1
87.	Frekvencometar	učilo	Merenje frekvencije u GHz području	1
88.	Uređaj za određivanje brzine zvuka pomoću Kuntove cevi sa torgeneratorom TG01	učilo	Određivanje brzine zvuka	2
89.	KVINKEOVA ELEK. CEV	učilo	Određivanje brzine zvuka	2
90.	Analogni osciloskop 40MHz	Hameg	Merenje naizmeničnih naponskih i strujnih signala	1
91.	ANALOGNI SISTEM	AS-800	Nastavni proces	1
92.	Automatska meteorološka stanica	DAVIS	Merenje temperature, pritiska, vlažnosti i brzine strujanja vazduha	1
93.	Strujne klešte	CLAMP METAR 2000A AC	Merenje struja velike jačine	1

94.	Digitalni multimetar	NB8000	Merenje električnih veličina	1
95.	Digitalni memorijski osciloskop 100MHz	Tektronix	Precizna merenje vremenski promenljivih naponskih i strujnih signala, sa akvizicijim i prenosom podataka	1
96.	Digitalni memorijski osciloskop, 150MHz, 1GS/s, 2 kanala	Tektronix	Precizna merenje vremenski promenljivih naponskih i strujnih signala, sa akvizicijim i prenosom podataka	2
97.	Modul za akviziciju podataka	ED 428	Akvizicija podataka u fizičkom eksperimentu	1
98.	Priključni panel ED428	ED429-UP	Nastavni proces, laboratorijske vežbe, prikupljanje podataka	1
99.	Merač frekvencije	MA3861	Nastavni proces, laboratorijske vežbe	1
100.	Univerzalni kaunter sa interfejsom	HM8122	Nastavni proces, laboratorijske vežbe, prikupljanje podataka i prenos do računara	1
101.	Vakuumpumpa	PTFE N022	Postizanje vakuuma reda dela milibara	1
102.	Dvostepena vakuum pumpa	2SYF-1B	Postizanje vakuuma reda 0.1 Pa	
103.	Analizator	INGENIEURBURO PV-KLA 4.4	Merenje intenziteta sunčevog zračenja	1
104.	Staklena vakuum komora sa dve flanše	učilo	Deo vakuumskeg sistema	1
105.	UV metar	UV METER BASIC	Merenje intenziteta sunčevog ultraljubičastog zračenja	1
106.	3D štampač	Wanhao Duplicator 6	Izrada različitih modela od plastika	1