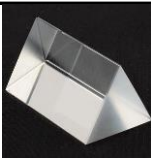
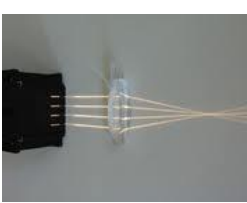


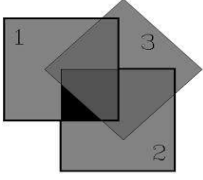
N	დასახელება	ტექნიკური სპეციფიკაცია (მსგავსი/ანალოგიური ან არანაკლები პარამეტრების მქონე)	რაოდ	ფოტო (მხოლოდ თვალსაჩინოებისა თვის)
1	კაუჭიანი ტვირთები,	(2×50,2×100,2×250,2×500,2×1000 გრ.) შესაწავი ყუთით	1	
2	ჭოჭონაქების ნაკრები კაუჭებით	დიამეტრი მინ. 3 სმ, საკისრიანი	1	
3	ზამბარების ნაკრები (მეტალის, კაუჭით)	მინ. სიმაღლე შეკუმშულ მდგომარეობაში 10 სმ . 5 განსხვავებული სიხისტის, გარე დიამეტრი: 1-1,5 სმ.	1	
4	გრძელი ზამბარა	სიგრძე >3 მ	1	
5	დანაყოფებიანი ღერო სადგამთან ერთად ძალის მომენტის და წონასწორობის შესასწავლად	ღეროს სიგრძე 50სმ-დან 80სმ-მდე. სადგამის სიმაღლე >40სმ.	1	
6	Pulley with table clamp ჭოჭონაქი მაგიდაზე დასამაგრებელი	Min. diameter 4-6 cm, with bearing მინ. 4-6 სმ დიამეტრი, საკისრიანი	1	
7	Mechanical Dynamometer with upper and lower hooks მექანიკური დინამომეტრი ზედა და ქვედა კაუჭით	0-20 Newton accuracy <5% 0-20 ნიუტონი, სიზუსტე <5%	2	

8	Cubes made from different materials (rubber , wooden, opaque plastic , metal, transparent plastic) სხვადასხვა მასალისგან დამზადებული კუბები (რეზინის, ხის, გაუმჭვირვალე პლასტმასის, მეტალის, გამჭვირვალე პლასტმასის)	Edge length 1-1.5 cm. (5 different materials) წიბოს სიგრძე 1-1.5 სმ (5 განსხვავებული მასალის)	1	
9	Laboratory track (inclined plane) with 2 carts included ლაბორატორიული ტრეკი (დახრილი სიბრტყე), თავისი 2 ცალი ურიკით	Light weight carts with attachable springs, compatible with inclined plane, length of the track – min. 1,2 m. მსუბუქი ურიკები მიმაგრებული ზამბარებით, დახრილ სიბრტყესთან თავსებადი, ტრეკის სიგრძე მინ. 1,2 მ.	1	
10	Block with hook and different surfaces for friction investigation სხვადასხვა ზედაპირიანი კაუჭიანი ძელაკი ხახუნის ძალის შესასწავლად	Approx. dimensions 10x5x1 cm. მიახლოებითი ზომები 10x5x1 სმ.	3	
11	Tester (digital or electromechanical) – input plugs compatible with corresponding cables ტესტერი (ციფრული ან ელექტრომექანიკური) - უერთდება ჩამონათვალში არსებულ კაბელებს	Minimum required ranges Voltage: 0- 1V , 0-10 V, 0 – 100 V , Current : 0-100 mA ; 0-5 A., minimum accuracy $\pm 2\%$ მინიმალური გაზომვის დიაპაზონი: დენის ძალა: 0-100 მა, 0-5 ა., ძაბვა: 0-1ვ, 0-10 ვ, 0-100 ვ, მინიმალური სიზუსტე $\pm 2\%$	2	
12	power supply unit for DC and AC with short circuit protection მუდმივი და ცვლადი დენის კვების ბლოკი	DC power should be with regulated voltage minimum range 0-9 V and maximum current >2 A AC power can be with fixed voltage from 5 to 9 V and maximum current >2 A მუდმივი დენისთვის ძაბვის რეგულირების მინიმალური დიაპაზონი 0-9 ვ. ცვლადი დენისთვის ძაბვა შესაძლებელია იყოს ფიქსირებული 5-9	1	

13	Set of 5 resistors with gradual increase of resistance with stands compatible with corresponding cables წინაღობების ნაკრები (5 ცალი), მზრდადი წინაღობების მნიშვნელობებით, დამაგრებული სადგამზე, ჩამონათვალში არსებული კაბელებთან თავსებადი შესაერთებლებით	Values (1 Ω , 10 Ω , 20 Ω , 100 Ω , 1 k Ω ,) Power > 5 Watts წინაღობის მნიშვნელობები : (1 ომი, 10 ომი, 20 ომი, 100 ომი, 1კომი) სიმძლავრე > 5 ვატი	1	
14	Set of 5 capacitors with gradual increase of capacitance with stands compatible with corresponding cables კონდენსატორების ნაკრები (5 ცალი) მზრდადი ტევადობებით, დამაგრებული სადგამზე, ჩამონათვალში არსებული კაბელებთან თავსებადი	(0.1mf, 10 mf, 100 mf, 1000 mf, 10000 mf) min. working voltage >20 V (0.1 მკვ, 10 მკვ, 100 მკვ, 1000მკვ, 10000მკვ) მინ. სამუშაო ძაბვა >20 ვოლტი	1	
15	Cables with plug სადენები შტეკერით	40-60 cm. 40-60 სმ.	15	
16	cables with clips სადენები კლიპსებიანი	40-60 cm. 40-60 სმ.	15	
17	Rheostat რეოსტატი	Length >25 cm,Resistance :0-100 ohm. P>20 Watts სიგრძე >25 სმ, წინაღობა 0-100 ომი, სიმძლავრე >20 ვატი	1	

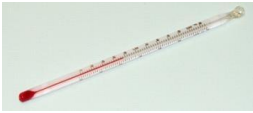
18	light bulb with stand with two spare light bulbs ვარვარების ნათურა სადგამით, ორი სათადარიგო ნათურით	9 V., 0,2-0,4 A. 9ვ., 0.2-0.4 ა.	2	
19	circuit switch ელ. წრედის ჩამრთველი	mechanical მექანიკური	2	
20	ebonite rod with rubbing material ებონიტის ღერო და შესაბამისი (კარგი დამუხტველი უნარის მქონე) ქსოვილის ნაჭერი		1	
21	glass rod with rubbing material მინის ღერო და შესაბამისი (კარგი დამუხტველი უნარის მქონე) ქსოვილის ნაჭერი		1	
22	electroscope with aluminum arrow ელექტროსკოპი ალუმინის ისრით		1	
23	Model of the electric motor (9v) ელექტროძრავის მოდელი (9ვ)	For demonstration, length, width, height >20 cm. სადემონსტრაციოდ, სიგრძე, სიგანე, სიმაღლე	1	
24	compass კომპასი	Size 2-5 cm. ზომა 2-5 სმ.	6	
25	permanent magnet, bar მუდმივი მაგნიტი, ღერო	Length : 10 cm-20 cm. სიგრძე: 10-სმ-20სმ.	1	
26	coil with removable iron core კოჭა მოძრავი რკინის გულანათი	Number of curls 600, ხვიათა რიცხვი 600,	1	

27	Tuning forks pair(2 pcs) with resonator წყვილი კამერტონი (2ც) რეზონატორით		1	
28	Manometer + cylinder with piston მანომეტრი + დღუშიანი ცილინდრი	Manometer scale in Pa , accuracy 5% მანომეტრის სკალა პასკალებში სიზუსტე 5%	1	
29	Microscale vacuum apparatus with hand pump ვაკუუმის მისაღები ხელის ტუმბოთი	height min: 10cm. diameter min.: 5cm სიმაღლე მინ: 10სმ. დიამეტრი მინ: 5სმ.	1	
30	Fire Syringe for demonstration დღუშიანი ცილინდრი აირის შეკუმშვისას ტემპერატურის ზრდის სადემონსტრაციოდ	Height >10 cm , with spare rubber rings for piston სიმაღლე >10 სმ, სათარადიგო რეზინის რგოლებით დღუშისთვის	1	
31	Triangular prism სამკუთხა პრიზმა	Height min: 5 cm, width min: 3cm. სიმაღლე მინ: 5სმ, სიგანე მინ: 3სმ.	1	
32	Lens kit with stands and storage box ლინზების ნაკრები სადგამით და შესანახი ყუთით	a)Converging 3 pcs. - focal distances: 5cm., 10cm, 20cm. b) 3 pcs. Diverging- focal distances : -5cm., -10cm, -20cm. ა) 3 ც შემკრები - ფოკუსური მანძილები: 5სმ., 10სმ.,20სმ. და ბ) შემკრები - ფოკუსური მანძილები: -5სმ., -10სმ., -20სმ.	1	
33	Mirrors kit with stands and storage box სარკეების ნაკრები სადგამით და შესანახი ყუთით	a)Concave 3 pcs. - focal distances: 5cm., 10cm, 20cm. b) 3 pcs. Convex-focal distances: -5cm., -10cm, -20cm. ა) 3 ცალი შემკრები - ფოკუსური მანძილები: 5სმ., 10სმ.,20სმ და ბ) შემკრები - ფოკუსური მანძილები: -5სმ., -10სმ., -20სმ.	1	
34	white light source – ray box with demonstration set of lenses (5 types) ინტენსიური სინათლის წყარო სადემონსტრაციო ლინზების ნაკრებით	Types of large size lenses : double convex, double concave, plano-concave, plano- convex, concave- convex ორმხრივ ამოზნეილი, ორმხრივ ჩაზნეილი, ბრტყელ-ამოზნეილი, ბრტყელ- ჩაზნეილი, ამოზნეილ ჩაზნეილი მხოლოდ პრიზმით	1	
35	Diffraction grating დიფრაქციული მესერი	Not less than 3 cm. length and 3 cm. width არანაკლებ 3სმ სიგრძე და 3 სმ სიგანის მქონე.	1	

36	polarizers პოლარიზატორები	quantity 3, min size 5/5 cm რაოდენობა 3 , მინ. ზომა 5/5 სმ	1	
37	Laser pointer, with stand (green) ლაზერი, სადგამით (მწვანე)	Max.: 5 m/watt, with stand and switch მაქს. 5 მილივატი, სადგამით და ჩამრთველით	1	
38	Tubes with stoppers სინჯარები საცობებით	Glass made, 10-25 ml. მინის, 10-25 მლ	15	
39	Container of cylinders სინჯარების კონტეინერი	Plastic, with 10 cylinders პლასტმასის, 10 სინჯარიანი	1	
40	Stoppers made of rubber რეზინის საცობები	Different sizes სხვადასხვა ზომის	10	
41	Metal file for rubber stoppers რეზინის საცობების სახვრეტი	With removable heads of different sizes , min 6 heads, size: 3mm-20mm (compatible with stoppers made of rubber) სხვადასხვა ზომის ცვლადი თავებით, მინიმუმ 6 თავი, ზომა: 3 მმ-დან 20მმ-მდე (რეზინის საცობებთან თავსებადი)	1	
42	Conical flask (ERLENMEYER) with stopper კონუსური (ერლენმეიერის) კოლბა საცობით	250 ml. with fixed stopper 250 მლ მილესილსაცობიანი (ე.წ. შლიფიანი საცობებით)	2	
		500 ml 500 მლ	2	
		100 ml 100 მლ	4	
		50 ml 50 მლ	3	
43	Graduated (measuring) Flask, with fixed stoppers, glass and plastic made დანაყოფებიანი კოლბები მილესილ საცობიანი, მინის და პლასტმასის	1000 ml 1000 მლ	1	
		500 ml 500 მლ	1	
		100 ml 100 მლ	3	

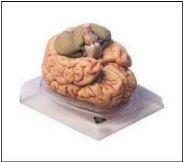
44	Beakers (fire resistant) ქიმიური ჭიქები (ცეცხლგამძლე)	1000 ml 1000 მლ	2	
		500 ml 500 მლ	2	
		100 ml 100 მლ	5	
		50 ml 50 მლ	3	
45	Pipettes made of glass პიპეტები მინის	0,1 ml 0,1 მლ	3	
		0,5 ml 0,5 მლ	3	
		1 ml 1 მლ	3	
		5 ml 5 მლ	1	
46	Rubber bulbs for pipettes რეზინის მსხლეები პიპეტისთვის	Set completed with different sizes 5-25ml. ნაკრებში სხვადასხვა ზომებით 5-25 მლ	1	
47	Stand for pipettes (storage) პიპეტების სადგამი (ჩასაწყობი)	Compatible for 6 pipettes 6 ცალიანი	1	
48	Burette ბიურეტი	50 ml 50 მლ	1	
49	Bottles of colorless glass with stoppers for reactants საცობიანი მინის ბოთლები რეაქტივებისთვის (თეთრი)	500 ml 500 მლ	2	
		100 ml	3	
50	Bottles of dark glass with stoppers for reactants საცობიანი მინის ბოთლები რეაქტივებისთვის (მუქი)	500 ml 500 მლ	2	
		250 ml 250 მლ	3	
		125 ml 125 მლ	3	
		60 ml 60 მლ	3	
51	Glass weighing bottles, glass made ბიურესები მინის,	60x30	2	
		50x30	2	

51	მილესილყელიანი	35x25	2	
		20x20	2	
52	Glass funnel ჩვეულებრივი ძაბრი, მინის	80 mm 80მმ.	2	
		60 mm 60მმ.	2	
53	Separator funnel, glass made გამყოფი ძაბრი, მინის	500 ml 500 მლ	1	
		100 ml 100 მლ	1	
54	Volume measuring cylinder მოცულობის საზომი ცილინდრი	500 ml 500 მლ	3	
		100 ml 100 მლ	3	
55	Liebig Condenser for distillation of water, glass made ლიბიხის მაცივარი, პირდაპირი, წყლის გამოსახდელად, მინის	450 mm, on 14 mm section, with 14/29 size transferring section and thermometer rack, material of molybdenum 450მმ- იანი, 14-იან შლიფზე, ალონჟიც იგივე შლიფზე და გადამყვანი 14/29 ზომის შლიფით და თერმომეტრის ჩასადგამით, მასალა: მოლიბდენი	1	
56	Petri dish , glass made პეტრის ჯამი მინის	7,5 cm Ø 7.5 სმ Ø	5	
		3,5 cm Ø 3.5 სმ Ø	5	
57	Pipe connector (coupler) მილების შესაერთებელი (გადასაბმელი)	Polypropylene made Ø 8 mm. Total length: 1.5 m. პოლიპროპილენის Ø 8 მმ, საერთო სიგრძე 1.5 მ	1	
58	Set of glass and rubber pipes მინისა და რეზინის მილების კომპლექტი	8mm x 100 mm, not less than 10 pcs in a set 8 მმ x 100 მმ, შეკვრაში არანაკლებ 10 ცალისა 12mm x 100 mm, not less than 10 pcs in a set 12მმ x 100 მმ, შეკვრაში არანაკლებ 10 ცალისა 15mm x 100 mm, not less than 10 pcs in a set 15მმ x 100 მმ, შეკვრაში არანაკლებ 10 ცალისა	1	

59	Paper filter ქაღალდის ფილტრი	not less than 100 pcs in a set არანაკლებ 100 ცალი ერთ შეკვრაში	1	
60	Ring stand set with accessories (clampers, rings etc.) შტატივი და მისი აქსესუარები (მომჭერები, თათები, რგოლები)	Length – 70 cm min.	2	
61	Flask Electric Heater/basin	Inner sizes 170x170x90, single, for 500 ml. Flask 1 ადგილიანი, შიდა ზომები 170 x170 x90, 500 მლ კოლბისთვის	1	
62	Kipp's Distillation Apparatus სახდელი აპარატი, კიპის	250 ml 250 მლ	1	
63	Thermometer თერმომეტრი	10 to 200 scale -10 -დან 200 გრადუსამდე დიაპაზონის	2	
64	Porcelain dish ჯამი ფაიფურის	150 ml – 250 ml 150 მლ-250 მლ	3	
65	Porcelain boat ტიგელი ფაიფურის	Not less than 100 ml არანაკლებ 100მლ	3	
66	Pot's Holder/clamper ტიგელის მარწუხი/დამჭერი	Metal made მეტალის	1	

67	Tripod pot stand ტიგელის სამფეხა დასადგმელი	Metal made მეტალის	1	
68	Porcelain pestle with mortar ფაიფურის როდინი სანაყით	100mm Ø 100 მმ Ø.	1	
69	Laboratory spirit burner სპირტქურა	100-200 ml, with metal housing 100-200 მლ-იანი, მეტალის კორპუსით	1	
70	Fire distributor/wire gauze ცეცხლის გამანაწილებელი	Non-asbestos, metal აზბესტის გარეშე, მეტალის	1	
71	Laboratory spoons ქიმიური კოვზები	Made of stainless steel, with double head უჟანგავი ფოლადის, ორმაგი თავით	2	
72	Glass rods მიწის წვირები	Length min. 20 cm, diameter 4-5mm. სიგრძე მინ. 20 სმ, დიამეტრი 4-5 მმ.	10	
73	Spatula made of metal შპატელები მეტალის	Medium (sizes of head: no more than 5 cm. Length: 12- 20mm) საშუალო ზომის (თავის ზომები: არაუმეტეს 5 სმ. სიგრძე (12-20მმ).	1	
		პატარა	1	
	პინცეტები	Length: Not less than 14 cm and no more than 20cm. Stainless steel არანაკლებ 14 სმ სიგრძისა და არაუმეტეს 20 სმ, უჟანგავი ფოლადის	2	

74		Length: Not less than 7 cm and no more than 14cm. Stainless steel. არანაკლებ 7 სმ სიგრძისა და არაუმეტეს 14 სმ, უჟანგავი ფოლადის	1	
75	Scalpel სკალპელი	Metal made, Not less than 14 cm მეტალის, არანაკლებ 14სმ.	1	
76	Preparatory Needle საპრეპარატო ნემსი	Metal made, Not less than 14 cm მეტალის, არანაკლებ 14სმ.	1	
77	Laboratory scales electronic ლაბორატორიული სასწორი ელექტრონული	Min. 0-300 gr range, accuracy 0.01 gr მინ. 0- 300 გრ კგ დიაპაზონი. სიზუსტე 0.01 გრ	1	
78	digital temperature and pH-meter ტემპერატურის და pH-ის ციფრული საზომი	pH -Measuring scale: 0-14 pH- საზომი სკალა: 0-14 minimum temperature range 0-50C0 ტემპერატურის მინიმალური დიაპაზონი 0-50C0	1	
79	optical microscope ოპტიკური მიკროსკოპი ობიექტივკომპლექტით და ოკულარმიკრომეტრით	With electrical lighting unit, with the set of oculars and lenses, 10 additional bulbs. Zoom from 40X to 600X. მიკროსკოპი ელ. გამანათებელით, ოკულარების და ობიექტივების ნაკრებით, სათადარიგო 5 ნათურით. გამადიდებლობა 40 X-დან - 600 X-მდე.	1	
80	Micro digital microscope მიკროსკოპი ციფრული კამერით	მიკროსკოპი ციფრული კამერით გამოსახულების დანახვის შესაძლებლობა კომპიუტერის ეკრანზე და უშუალოდ მიკროსკოპში; კომბინირებული მიკროსკოპი და კამერა ციფრული გადაღებისათვის; კამერა არანაკლებ 2 mp, სრულეკრანიანი გადაღებისათვის გარჩევისუნარიანობით არანაკლებ 1600 × 1280; მოძრავი სასაგნე მაგიდა; მაკრო და მიკროხრახნები;	1	

81	Glass microscope slides მიკროსკოპის მინები	Not less than 150 in a box on optical microscope ყუთში არანაკლებ 150 ერთეულისა ოპტიკურ მიკროსკოპზე დასადებად.	1	
82	Cover glasses საფარი მინები	Not less than 150 pcs in a box, size 24x24 mm. ყუთში არანაკლებ 150 ერთეულისა , ზომა 24 x 24 მმ.	1	
83	Binoculars ღურბინდი	Zoom: 8x21 გადიდება 8x21	1	
84	Magnifier ლუპა	Zoom x10 გადიდება x10	1	
85	Human skeleton, to be assembled ადამიანის ჩონჩხი ასაწყობი	Min. height 160 cm, material should not be ceramics, with stand მინიმალური სიმაღლე 160 სმ, მასალა არ უნდა იყოს: კერამიკა; სადგამით	1	
86	Brain model, to be assembled თავის ტვინის ასაწყობი მოდელი	Min. height 20 cm, with colored components, material should not be ceramics or clay მინიმალური სიმაღლე 20 სმ. ფერადი კომპონენტებით, მასალა არ უნდა	1	
87	Heart model, to be assembled გულის ასაწყობი მოდელი	Min. height 20 cm, with colored components, material should not be ceramics or clay მინიმალური სიმაღლე 20 სმ. ფერადი კომპონენტებით, მასალა არ უნდა	1	
88	Eye model, to be assembled თვალის ასაწყობი მოდელი	Min. height 17 cm, with colored components, material should not be ceramics or clay მინიმალური სიმაღლე 17 სმ. ფერადი კომპონენტებით, მასალა არ უნდა	1	
89	Manometer calibrated from 20-300mmHg with phonendoscope	Manometer calibrated from 20-300 mmHg with adult calibrated nylon cuff, standard latex inflation system, standard model in vinyl zipper case, phonendoscope მანომეტრი 20-300 mmHg დიაპაზონით, სამაჯურით და რეზინის ბუმბიტით, ფონენდოსკოპით	1	

90	DNM model, to be assembled დნმ-ის ასაწყობი მოდელი	Min. height 30 cm. min. quantity of monomers in each chain - 14 pcs. Each monomer can be dismantled by separated colored components: Deoxyribose, nitrogenous base.; Material should not be ceramics or clay მინიმალური სიმაღლე 30 სმ. მონომერების მინიმალური რაოდენობა თითოეულ ჯაჭვში - 14 ცალი. თითოეული მონომერი იშლება ცალკეულ ფერად კომპონენტად: დეზოქსირიბოზა, აზოტოვანი ფუძე, ფოსფორმჟავა ნაშთი. მასალა არ უნდა	1	
91	Safety glasses დამცავი სათვალეები	Reusable მრავალჯერადი გამოყენების	6	

