БАТЛАВ.
БОЛОВСРОЛЫН ЯАМНЫ ТӨРИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

АГАГ2937 9116621 9024070582

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬД "ФИЗИК"-ИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ЛАБОРАТОРИЙН
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ ХУДАЛДАН АВАХАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

УТ2501513951021

№	Тоног төхөөрөмж	Дараах техникийн үзүүлэлт хангасан (эсхүл түүнтэй дүйцэх)		Тоо, ширхэг
1	Осциллоскоп	Зориулалт:	* 220 Вольт хүчдэлээр ажиллана. * Дохио, хүчдэлийг хугацаанаас хамааруулж судлах электроникийн багаж	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* USB порт бүхий ороллттой, 150 мега герц давтамжийн зурвасын өргөнтэй, * 2 суваг ба түүнээс дээш, өсөх цаг ижил эсвэл 2.3 ns нано секунд эсвэл 3.5ns нано секундээс бага байна. * 7' инч хэмжээтэй, 800 * 480 нягтралтай өнгөт TFT ЛСД дэлгэцтэй. * Түргэвчилсэн гарын авлага 1, тохируулгын гэрчилгээ 1, чанарын гэрчилгээ 1, компьютерийн програм CD (Англи хэл), Хэрэглэгчийн гарын авлага	
2	Мультиметр +B9:F20D8B9:F18B9:F18	Зориулалт:	* Цахилгаан гүйдлийн хүч, хүчдэл хэмжигч багаж.	40
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Хязгаар: DC 200 mV/ 2000mV/ 20V/ 500 V; AC 200 V/500V; DC 2000 uA/ 20 mA/ 200 mA/10 A; * Эсэргүүцэл: 200 Ohm/ 20 Mohm хоёр туйл дээр тавьж гүйдэл, хүчдэл, эсэргүүцлийг шалгадаг шонгийн утастай хамт 2.5-3' инч хэмжээтэй, сайн чанарын хуванцар гадарга, төмөр хийцтэй	
3	Гальванометр	Зориулалт:	* Тогтмол соронзон орон дахь ороомог дундуур урсах цахилгаан гүйдлийн хэмжээг зүүний заалтаар хэмжиж харуулдаг.	40
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Хэмжих хязгаар:+/-50-0-50UA 3.5-4' инч хэмжээтэй, сайн чанарын хуванцар гадарга, төмөр хийцтэй	
4	AC/DC гүйдлийн тэжээлийн үүсгүүр	Зориулалт:	* Цахилгааны туршилтуудад ашиглана	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Оролт хувьсах гүйдэл: 100 - 240 V. Гаралт тогтмол гүйдэл: 12 V/ 2 A. * Гаралтыг 0.1V нарийвчлалттай тохируулах боломжтой. * Хэмжээс 150x100x60 мм, төмөр хийцтэй, Хэрэглэгчийн гарын авлагатай байх	
5	Дууны дохионы үүсгүүр	Зориулалт:	* Дижитал дэлгэцтэй. Далайц тохируулагчтай. Давтамжийн хүрээ 0.1-99999.9 Hz. * Давтамжийг 0.1 Hz нарийвчлалттай өөрчлөх боломжтой.	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Хэмжээс 260x120x92 мм, Хэрэглэгчийн гарын авлага	
6	Ахуйн хэрэглээний электрон жин	Зориулалт:	* Хэмжих хязгаар: 0,01 гр-5 кг, 0,01 гр нарийвчлалтай, дижитал дэлгэцтэй.	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Сайн чанарын хуванцар материалтай.6-8' инч хэмжээтэй	
7	Секундометр	Зориулалт:	* 12/24 цагийн тохируулгатай. 1/100 секундын нарийвчлалтай, 23 цаг 59 минут 59 секунд хүртэл хугацаа хэмждэг.	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Дижитал дэлгэцтэй. Сайн чанарын Polycarbonate хуванцар их биетэй	

8	Динамометр	Зориулалт:	* Хүч хэмжигч багаж.	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Хэмжих нэгж: грамм (g) ба Ньютон (N) * Жин болгон нь дээрээ өлгүүртэй, доороо S хэлбэрийн дээжийг өлгөх дэгээтэй. * Тунгалаг хуванцар хийц нь пүршний суналт, таталтыг тодорхой харагдахад тусална	
9	Штангенциркуль	Зориулалт:	* Өндөр нарийвлалтай биетийн урт, өргөнг хэмжигч багаж	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Зэвэрдэггүй ган; 200 мм хэмжээтэй; хэмжилт 0.02 мм; * Гадна ба дотор хэмжигч амтай, гүнийг хэмжих саваатай, түгжих шураг бүхий дамартай. Нэг тал нь метр, нөгөө тал нь инчийн хэмжигдэхүүнтэй.	
10	Микрометр	Зориулалт:	* Өндөр нарийвлалтай биетийн урт, өргөн хэмжигч багаж	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Зэвэрдэггүй метал эх биетэй, 0.001 мм буюу 1 микрон нарийвчлалтай, дижитал биш байх	
11	Шилэн термометр	Зориулалт:	* Хөрсний болон шингэний дулааныг заана.	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* 15 см урт, дижитал дэлгэцтэй. Төмөр, сайн чанарын хуванцар	
12	Шугам	Зориулалт:	* Хэмжигч багаж	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Самбарын шугам модон материалтай-4 тэй-45000 /Гортигтой/, 4 ш хуванцар материалтай	
13	Статик тэнцвэр ба вектор хүчнүүдийн нийлбэр, эргэвч ашиглан хүч хожих болон налуу дээрх биеийн туршилтын иж бүрдэл	Зориулалт:	* Статик тэнцвэр ба вектор хүчнүүдийн нийлбэр, эргэвч ашиглан хүч хожих болон налуу дээрх биеийн туршилтыг хийх багаж	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Нийт 7 туршилттай, хөнгөн цагаан эх биетэй, Зэс ачаануудтай 20±0.2 гр, Хэрэглэгчийн гарын авлага	
14	Ньютоны 2-р хуулийг тайлбарлах тэргэнцэр бүхий туршилтууд, статик ба кинетик үрэлтийн хүчний туршилт, налуу хавтгай дээрх хөдөлгөөний туршилт, харимхай ба харимхай биш мөргөлдөөний туршилтын багаж	Зориулалт:	* Механик туршилт хийх багаж	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* F07 дугаарын нийт 5 туршилттай, хөнгөн цагаан эх биетэй, огт үрэлтгүй болон 2 төрлийн үрэлтийн коэфициенттэй массыг нь өөрчлөх боломжтой тэргэнцэрүүдтэй, нэг туршилтыг олон давтахад зориулсан тогтмол хурдаар хөдөлгөх эхлэлийн пүрштэй. * Тэргэнцэрүүд хоорондоо наалдах velcro tape буюу наалдагчтай мөн нөгөө талдаа түлхэлцэх ижил соронзуудтай. * Хэмжээ: 300x120x48 мм; Жин: 710 гр /Эсвэл дүйцэхүйц/, * Хэрэглэгчийн гарын авлага	
15	Математик дүүжингийн туршилт, Чөлөөт уналтын туршилтын иж бүрдэл	Зориулалт:	* Чөлөөт уналтын туршилтад зориулсан	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* F08 дугаарын нийт 4 туршилттай, хөнгөн цагаан эх биетэй, адилхан масстай ялгаатай эзэлхүүнтэй, адилхан эзэлхүүнтэй ялгаатай масстай бөмбөлөгтэй. * Хэмжээ: 30x30x1200 мм /Эсвэл дүйцэхүйц/, * Хэрэглэгчийн гарын авлагатай байх	
16	Шугаман тэлэлтийн туршилт, хувийн дулаан багтаамжийн туршилт, дулааны эквивалент тооцох туршилтын иж бүрдэл	Зориулалт:	* Дулааны туршилтад зориулсан	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* F16 дугаартай нийт 3 туршилттай. Хөнгөн цагаан эх биетэй. Туршилтын өгөгдлийг өөрчлөх 3 төрлийн металл саваа, 3 төрлийн цилиндр биеттэй. Дулаан алдагдлыг багасгах тусгаарлагчтай. 0.1 0С температурын нарийвчлал бүхий хоёр оролттой дуалтермометр дагалдана. Халаах хурдыг тохируулна. * Хэмжээ: 600×120×48 мм Жин: 1350 гр /Эсвэл дүйцэхүйц/, Хэрэглэгчийн гарын авлагатай байх	

17	Омын хуулийн туршилт, цуваа ба зэрэгцээ холболтын туршилт, Кирхгоффийн хуулийн туршилт, эсэргүүцэл утасны уртаас хамаарах Wheatstone гүүрний туршилт, цахилгаан хөдөлгөх хүчний (EMF) туршилтын иж бүрдэл	Зориулалт:	* F06 дугаартай нийт 9 туршилттай. Акрил эх биетэй. Бүх нэгжүүд хоорондоо соронзлогдоно. * Мөн самбар дээр тогтоох арын соронзтой. * Аюулгүй байдлын үүднээс ил цахилгаан холболт хийдэггүй. * Эсэргүүцлийн хэмжээг тохируулагчтай	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	Хэмжээ: 60x60x25 мм /Эсвэл дүйцэхүйц/, Хэрэглэгчийн гарын авлага	
18	Толины туршилтын багц, линзний туршилтын багц, ойлтын хуулийн туршилт, хугарлын илтгэгчийн туршилт, дотоод бүрэн ойлтын туршилтын иж бүрдэл	Зориулалт:	* F28 дугаартай нийт 8 туршилттай. Өөр дээрээ туузан метртэй хөнгөн цагаан эх биетэй. * Улаан лазерийн эх үүсвэртэй. Хуванцар гадаргуутай төрөл бүрийн фокусын зай бүхий линз, тольтой, тэдгээрийн хөдөлдөг сууриуд дагалдана. * Акрил эд ангиудтай.	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Хэмжээ: 1200x120x48 мм /Эсвэл дүйцэхүйц/, Хэрэглэгчийн гарын авлага	
19	Дан завсраас үүсэх гэрлийн дифракцийн туршилт, давхар завсраас үүсэх гэрлийн интерференцийн туршилт, олон завсраас үүсэх гэрлийн интерференцийн туршилт, дифракцийн торны туршилт, гэрлийн туйлшралын туршилтын иж бүрдэл	Зориулалт:	* F29 дугаартай нийт 5 туршилттай. Хөнгөн цагаан эх биетэй. * Улаан болон ногоон лазертай. 0.01 мм-ийн нарийвчлал бүхий хөдөлдөг дэлгэцтэй. * Төрөл бүрийн завсар болон дифракцийн тор болон мултиметр дагалдана.	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	Хэмжээ: 300x120x48 мм /Эсвэл дүйцэхүйц/, Хэрэглэгчийн гарын авлага	
20	Спиртэн дэн	Зориулалт:	* Хий, шингэн, хатуу биетийг халаахад ашиглах багаж	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* 250 мл хэмжээтэй, материал: боросиликат шилэн дэн	
21	Шил аяга	Зориулалт:	* Шингэний эзлэхүүнийг хэмжих, шингэнийг халаахад ашиглах багаж	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Материал: боросиликат шилэн аяга. Хэмжээ: 250/50 мл, диаметр Ø70x Өндөр:95 мм	
22	Штатив буюу суурьтай бариул	Зориулалт:	* Туршилтад хэрэглэх хэрэглэгдэхүүн	80
		Материал, хэмжээ, бусад:	* 0 см өндөртэй. Төмөр суурьтай, төмөр гол болон лабораторийн шилэн эдлэл хавчих зориулалттай	
23	Төрөл бүрийн соронзоны иж бүрдэл	Зориулалт:	* Олон төрлийн туршилт хийхэд ашиглах соронзон	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Соронзны шинж чанарыг илэрхийлэх янз бүрийн хэлбэртэй (Хүүхдэд гэмтэл учруулахгүй аюулгүй байдлыг хангасан байх), хэмжээтэй байх. * Багцад 15-20 ширхэг соронзон багтсан байна.	
24	Төрөл бүрийн ачаануудын багц	Зориулалт:	* Туршилтад хэрэглэх хэрэглэгдэхүүн	20
		Материал, хэмжээ, бусад:	* 10гр, 20гр, 50гр, 100гр нийт /5ш/ 200гр-/6ш / 500гр-1ш, 1000г-1ш жинтэй байх. * Сайн чанарын ган материалаар хийгдсэн.	
25	С хэлбэрийн хавчигч бахь	Зориулалт:	* Туршилтын үед биетийг тогтоох, хавчихад хэрэглэх багаж	60
		Материал, хэмжээ, бусад:	* Түгжигдэх боломжтой; Түгжих чадал 114 мм ± 5%; Урт 250мм ± 10%; Хоолойны гүн 127мм ± 5%; Хавчигчийн өргөн 13мм ± 3%.	
	НИЙТ ДҮН			1120