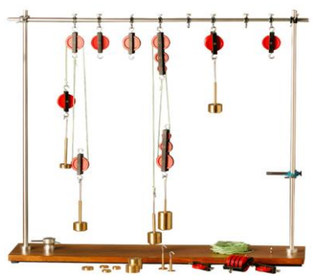
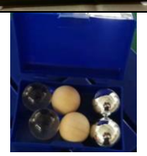
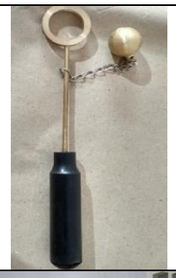
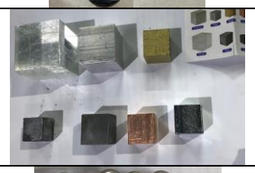
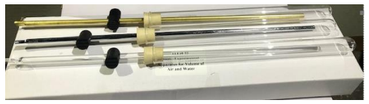
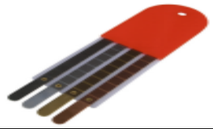
## Физикийн хичээлийн кабинетын тоног төхөөрөмжийн үнийн задаргаа

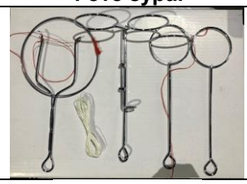
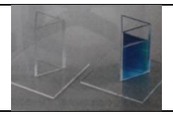
| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Car and Ramp<br><br>Налуу зам, машин | Холхивчтой дугуй, пүрш болон соронзон тогтоогч, нэмэлт жин бүхий машин.<br>120 см-ийн хөнгөн цагаан зам нь бэхэлгээний ховил ба машины дугуй явах хөтөч бүхий замын ховилтой.<br>Дамар, пүрш, нэмэлт жингийн тусламжтайгаар тогтмол хүчийг бий болгоно.<br>Зам, цаг хугацаа, хурд, хурдатгал, Ньютоны хууль зэрэг туршилт хийх боломжтой. Газартай 65 градус хүртэл өнцөг үүсгэнэ.<br>Фотогэйт болон дижитал хугацаа хэмжигчийн хамт ашигладаг. | | 2 ш |
| 2. | Timer and Photogates<br><br>Фотогэйт болон дижитал хугацаа хэмжигч | Иж бүрдэл нь хугацаа хэмжигч, 2 фотогейт залгуур, AC адаптер, хэрэглэгчийн гарын авлага, цэнэглэдэг батерэй болон хатуу хайрцагтай байна.<br>Фотогэйт нь объектийн тухайн агшинд дамжин өнгөрөх хугацааг хэмждэг.<br>Сурагчид 5 төрлийн хугацааны хэмжилтээс сонгох боломжтой.<br>Үүнд:<br>Интервал, Дан ба давхар фотогэйтээр хурд эсвэл хурдатгалын туршилт хийнэ<br>- Тогтмол хөдөлгөөний давтамж<br>- Хугацаа<br>- Секундомер<br>- Тоолох<br>Фотогэйт нь ажиллах болон холбоход хялбар гараар чангалж болох шурагтай. Нарийчлал 0,0005 секунд. | | 2 ш |
| 3. | Motion detector / sensor<br><br>Хөдөлгөөн мэдрэгч, бүртгэгч | Хэмжилтийн хязгаар: 0,15-6м<br>Нарийвчлал: 1мм<br>Температур: автомат<br>Нарийчлал : 2мм<br>Хэт авиан давтамж: 50 кГц<br>Эрчим хүчний зарцуулалт: 51 мА<br>Эрчим хүчний үүсгүүр/ интерфейс: USB / DIG (Компьютер, LabQuest) эсвэл батарей.<br>Хөдөлгөөн мэдрэгч нь хөдлөх объектын байрлал, хурд, хурдатгалын өгөгдлийг цуглуулахад ашиглагддаг.<br>Хөдөлгөөн мэдрэгч нь USB оролтоор компьютер эсвэл Chrome, руу шууд холбогддог бөгөөд ингэснээр туршилтыг хялбар, хурдан хийж, олон цагийн хөдөлгөөний өгөгдлийг цуглуулж эхэлдэг.<br>Үүгээр бөмбөлөг, налуу зам дээрх тэрэг эсвэл дүүжингийн хөдөлгөөнд анализ хийж болно.<br>Хөдөлгөөн хянах объектыг хөдөлгөөн мэдрэгчтэй ойр эсвэл 6 хүртэлх метрийн зайд байршуулж зайг тохируулж хэрэглэнэ. | | 1 ш |
| 4. | The Pulley Demonstration System<br><br>Эргэвчийн систем | Иж бүрдэл нь дараах зүйлсээс бүрдэнэ.<br>Модон суурь нь өлгүүртэй байх ба хэмжээ 81х20см (урт х өргөн), мөн бэхэлгээний 2 холбогч байна.<br>• Метал саваа 81см х125мм (урт х диаметр) 3 холбоос<br>• Дөрвөлжин толгой эрэг -2<br>• Зөв өнцөгтэй хавчаар -1<br>• Дан дамар -7<br>• Гурвалсан Тандем дамар-2<br>• Дөрвөн талт хуссан дамар -2<br>• Дугуй ба тэнхлэг -1<br>• Хөнгөн жинтэй утас-1 рулон<br>• Дэгээтэй хүзүүвч -8<br>• Масс гогцоо, гуулин – 7 ширхэг (50гр-5, 20гр 10гр тус бүр 1)<br>• Мас хүвилтой гуулин -15 ширхэг (2 х 10гр, 2х 20гр, 2х 50гр, 4 х100гр, 4 х200гр, 1 х500гр)<br>• Босоо тулгуурын бэхэлгээ |  | 1 ш |

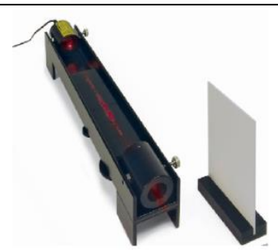
| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 5. | Force table<br><br>Хүчний тавцан | 40 см -ийн диаметртэй, металь дугуй ширээнээс бүрдэх бөгөөд зурагддагүй зориулалтын хар резиненээр бүрэгдсэн.<br>Ширээний гаднах хүрээ нь 0-с 360 ° Ч 1 ° хэмжээстэй 10 ° бүрээр тэмдэглэсэн.<br>”Хавчаарын дөрвөн дамрыг обудны дагуу дурын байрлалд байрлуулж болно.<br>Тавцангийн төв хэсэгт байрлуулсан салдаг зүү нь цагирагны төвөөр дамжуулан хүчийг тэнцвэржүүлнэ.<br>Төвийн зүү, 10, 20, 50, 100гр-ийн 1,1 туухайтай 4ш гогцоотой утас дагалдана. | | 1ш |
| 6. | 2D Projectile Motion<br><br>Шидэгдсэн биеийн хөдөлгөөнийг судлах багаж | Өнцөг үүсгэн шидэгдсэн биеийн хөдөлгөөн<br>Эхлэх цэг -45 "-аас 90",<br>Метал суурь: 150 х 130 мм;<br>Пүрш: 63 мм<br>Гэрэл мэдрэгч суурилуулах бэхлэгч ба шон<br>Биеийг ямар өнцгөөр шидэхэд хэр хол зайд тусахыг хэмжинэ. 2 ган шариктай | | 1.00 |
| 7. | Gyroscope<br><br>Гироскоп | Хоёр ба гурван тэнхлэг тойрч эргэх боломжтой.<br>Босоо ам нь роторыг эргүүлэхийн тулд утас ороомгийн хувьд ротор дискний нэг тал руу нүхтэй байдаг. Энэхүү амархан угсралт бүхий өнхрөх, цоолох ойлголтыг судлахад ашиглах ба энгийн суурь дээр дээр байрлуулж болно.<br>Ороомог утас, S хэлбэрийн дэгээ, ачаа даах шайбнаас бүрдсэн байна. | | 1.00 |
| 8. | Centrifugal road (the device "dead loop" dem.) Centrifugal Force Equipment<br><br>Төвөөс зугтах хүчний загвар | Тойргийн инерцэт хөдөлгөөн, энергийн хувирал, төвийн хүчнээс зугтах хөдөлгөөнийг тайлбарлах<br>Тогтвортой суурьтай;<br>Эргэлдэх бөмбөг багтсан болно.<br>Хэмжээ: 40см урт, 18см өргөнтэй байна. | | 1.00 |
| 9. | Set to "Rotation" demonstrations in physics<br><br>Эргэх хөдөлгөөний туршилтын багаж | Энэхүү иж бүрдэл нь биетийн эргэлдэх хөдөлгөөнийг судална.<br>Иж бүрдэлийг ашиглах 21 хүртэлх эргэлтийн туршилтийг хийх боломжтой.<br>Урт: 50 см<br>Өргөн: 50 см<br>Өндөр: 9 см<br>Жин: 2.8кг<br>5Н динамометр 1 ширхэг<br>Хос хэлхээ (25 ба 33 см) -2 ширхэг,<br>жин 50гр - 1 ширхэг,<br>Соронз - 2 ширхэг | | 1ш |
| 10. | Set of weights<br><br>Туухайн багц | Багцад:<br>100 гр; 50 гр; 20 гр-2 ширхэг; 10 гр; 5 гр; 2 гр-2 ширхэг; 1 гр; 500 мг; 200 мг; 100 мг; 50 мг; 20 мг-2 ширхэг; 10 мг. Нарийвчлал нь 4SF. Хайрцагтай. | | 4 ш |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 11. | Rotational Inertia Demonstrator<br><br>Обербекийн дүүжин | Радиус 2, 3, 4, см, урт нь 25 см.<br>Эргэх хөдөлгөөний хуулийг туршлагаар тайлбарлахад ашиглана.<br>4 саваа, 3 өөр диаметртэй бул, ховил, 4 өөр ачаа,<br>Хэмжээ:<br>Жижиг радиус R = 30 мм<br>Дунд радиус R = 45 мм<br>Том радиус R 6мм байна. | | 1.00 |
| 12. | Renewable Energy Science Kit<br><br>Сэргээгдэх эрчим хүчний туршилтын иж бүрдэл | Ус төрөгчийн түлш, нарны энерги, салхин цахилгаан үүсгүүр, усны электролиз зэрэг туршилтыг хийж гүйцэтгэнэ. Сэргээгдэх эрчим хүчний бүхэл бүтэн бяцхан системийг бага хэмжээгээр барих боломжтой.<br>Үүнд: Сэнс, Уян залгуурын кабель, Электролизер, Электролизерийн суурь, Түлш, Түлшний суурь, Устөрөгчийн сав, Хүчилтөрөгчийн сав, Шатахууны сав, Резинэн хоолой, Шураг, зүү, Зайны багц, Тариур, Мотор ба сэнс модны хүрээ, ир толгой ба бие, Дэмжлэгийн суурь, Салхин турбин хуванцар ир, Металлын салхин турбин угсралт, Жижиг машины дугуй, Усны савны суурь, LED суурь, Хэлхээний самбар модулийн суурь, Нарны хавтан, Адаптеруудын хавчаар ба цэвэрлэгээний хавхлага, угсралтын заавар,<br>Энэ нь сэргээгдэх эрчим хүчний дижитал (PDF) сурах бичиг, CD түүнчлэн туршилтын гарын авлага / ажлын дэвтэр, зайн хураагуур хэрхэн ажилладаг, флаш анимэйшнүүд, түлшний эсүүд хэрхэн ажилладаг, техникийн дэмжлэг, иж бүрдэл угсрах гарын авлага зэргийг багтаасан болно. | <br> | 2 ш |
| 13. | Dinamyc Electric Motor<br><br>Цахилгаан динамик мотор | Хуванцар суурь дээр бэхэлсэн 2 ижил мотор. Аль нэг мотор дээр 12V DC-ийг ашиглах үед бусад нь динамо байдлаар ажилладаг бөгөөд тогтмол гүйдлийн гаралтыг өгдөг. | | 5 ш |
| 14. | Hand Generator<br><br>Гар генератор | 12 Волт гар ажиллагаатай генератор<br>Материал: Хуванцар<br>Урт: 160мм<br>Амархан эргэлддэг, удаан хугацаанд ашиглагдана. Хатууруулсан араатай. | | 2 ш |
| 15. | Maxwell's pendulum<br><br>Максвелийн дүүжин | Потенциал энергийг кинетик энерги, инерцэд шилжүүлнэ. Хэвтээ тэнхлэгт дээрээсээ 2 утсаар бэхлэгдсэн диск (диаметр нь 125 мм ба 10 мм зузаан) байна.<br>Дискийг эргүүлэх үед утаснууд тэнхлэг дээрээ савалж, диск нь дээшилнэ. Дээд талд нь утас салж эхэлдэг тул диск доошилно. | | 2 ш |
| 16. | Weight Comparison Kit<br><br>Жингийн харьцуулсан иж бүрдэл | 2 ган, 2 шил, 2 модон бөмбөлөг тус бүрийн хэмжээ 30 мм байна. Ижил диаметртэй, өөр өөр материалаар хийгдсэн. Гадаргуун өнгөлгөөг сайтар хийсэн байна. |  | 5 ш |

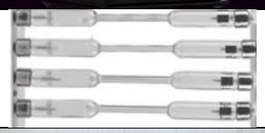
| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Atmospheric Mat<br>Агаарын даралт зүүлэх хавтгай | Агаарын даралтын хүчийг харуулах зориулалттай.<br>Хэмжээ: 27см x 27см.<br>Тэгш гадарга дээр агаар хавчуулахгүй вакуум үүсгэж сайн наалддаг. | | 2 ш |
| 18. | Ball and Ring Apparatus<br><br>Хатуу биеийн тэлэлтийг харуулах багаж | Урт бариултай ба дулааны туршилт хийхэд зориулж мод эсвэл дулаан тусгаарлагч материалаар бариулыг хийсэн байна. Халаах, хөргөх үед металлын дулааны тэлэлт, агшилтыг харуулах зорилгоор ашиглана. Хэрэв бөмбөлөг, цагираг хоёулаа ижил температурт байвал бөмбөг цагираган дундуур чөлөөтэй нэвтэрдэг. Бөмбөлөгийг халаах үед цагирагад багтахгүй болох бөгөөд энэ нь тэлэлтийг харуулна, хөргөвөл цагиргаар багтаж гарна |  | 1.00 |
| 19. | Density Cube Set<br><br>Нягтын металлууд | Хөнгөн цагаан, ган, гууль, зэс, нийлэг, хар тугалга, цайр.<br>Ижил хэмжээтэй өөр өөр нягттай металл шоонуудаас бүрдэнэ. |  | 3 ш |
| 20. | Specimens for Specific Heat and Specific Gravity<br><br>Туршилтад ашиглах металлууд | 4 төрлийн метал, дэгээтэй суурийн хамт<br>1.5 инчийн урт ба 0.4" инчийн диаметртэй Хөнгөн цагаан, гууль, зэс, ган - Нягт, хувийн жин, дулааны зэрэг тодорхой туршилтуудадд ашиглах зориулалттай. | | 5 ш |
| 21. | Water Calorimeter<br><br>Калорометр | Аяга 105ø x 77 мм, 450 мл,<br>халаагч 2 ом; Термометр -5 ~ 105 ℃.<br>Дулааны алдагдал багатай сав, дулаан багтаамжийг хэмжинэ. | | 2 ш |
| 22. | Experimental Apparatus for Volume of Air and Water<br>Агаарын болон усны эзэлхүүн тэлэлтийн туршилтын иж бүрдэл | 5 мм ø x 300мм хэмжээтэй ган, зэс, шилэн саваа, хуруу шил нийт 10 ширхэг;<br>Хатуу биеийн дулаан дамжууллыг хэмжинэ.<br>Нэг ижил диаметр бүхий өөр өөр урттай саваа байна. |  | 1 |
| 23. | Advanced Gas Laws Demo with Temp<br><br>Идеал хийн хуулийн багаж | Даралт, эзэлхүүн ба температурын харьцангуй байдлыг харьцуулах хийн хуулийг үзүүлэхэд ашиглана.<br>Температурын нарийвчлал 0.1 градус,<br>даралт хэмжигчтэй; хийн / агаарын даралтын бүлүүртэй цилиндртэй поршений хамт<br>Хэмжээ: DxWxH: 160x115x208mm ± 20%. | | 1.00 |
| 24. | Thermal Conductivity Bars<br>Дулаан дамжуулалтын хавтан | Металлын дагуу температурын өөрчлөлтийг ажиглах. Туузан термометртэй, халуун усанд дүрж, дулааны дамжуулах хурдыг хэмжиж болно. Хуванцар суурь нь 7 инчийн урт байна. |  | 2 ш |
| 25. | Gas Expansion Apparatus<br><br>Хийн тэлэлтийг илэрхийлэх багаж | Халалтаар агаар тэлж буйг харуулах зориулалттай шилэн сав.<br>U-хоолойг өрөөний температурт усаар дүүргэж, усны түвшинг тэмдэглэнэ. Гаднаас дулаан өгөхөд U хоолойдох түвшин өөрчлөгдөнө.<br>Өндөр: 260мм | | 1.00 |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 26. | Manual air pump<br><br>Агаарын насос | Пистон хоёр үйлдэлт насос.<br>Насосны сорох хүч 40 мм м.у.б, шахах хүч 4 ата. Шахах, сорох үйлдэлтэй. | | 2 ш |
| 27. | Manometer demo<br>Манометр | Илүүдэл агаарын даралтыг 0-300 м.у.б мм-ээр хэмждэг.<br>Төхөөрөмжийн суурийг PVC материалаар хийсэн.<br>Хэмжээ: D * W * H: 20x13,5x6cm байна.<br>Хэмжилтийн хязгаар: 0 ... 300 мм Hg<br>Хуваарийн үнэ: 2мм<br>диаметр: ~ 100 мм<br>Бүрдэлд: манометр - 1 ширхэг, хавчаар шураг - 1 ширхэг, гарын авлага - 1 ширхэг байна. | | 1.00 |
| 28. | Pascal's balloon<br>Паскалийн бөмбөлөг | Төхөөрөмж нь хуванцар бүлүүр бүхий их биетэй, диаметр 1мм-ийн нүхтэй бөмбөлөгтэй.<br>Хэмжээ: 36 x 8,5cm<br>Бүрдэлд: бүлүүртэй хуванцар их бие- 1 ширхэг, нүхтэй бөмбөлөг - 1 ширхэг, гарын авлага - 1 ширхэг | | 1.00 |
| 29. | Manometer liquid demonstration<br><br>Шингэнт нанометр | Нээлттэй шингэний U хэлбэрийн манометр. Даралтын өөрчлөлтийг хэмжинэ. PVC хоолой (L = 600 мм).<br>Зориулалтын суурьтай.<br>Бүрдэлд: манометр - 1 ширхэг, PVC хоолой L = 600 мм - 1 ширхэг, гарын авлага - 1 ширхэг. | | 2 ш |
| 30. | Petrol Engine, Two Stroke Model<br><br>2 цилиндрт бензин хөдөлгүүрийн загвар | Хэвлэмэл диаграм ба түлхүүр бүхий метал суурин дээр суурилуулсан.<br>Агаарын хөргөлттэй хоёр цохилтот хөдөлгүүрийн дотоод бүтэц болон ажиллах зарчмуудыг тусгасан.<br>Цутгамал дахь бүх эд ангиуд метал хайлш. | | 1.00 |
| 31. | Infrared Thermometer<br><br>Инфра улаан туяаны термометр | Хэмжих хязгаар: -32 - +390 градус, нарийвчлал ± 1.5 цельс, нарийвчлал 0.1 цельс, зайны харьцаа 12: 1, C / F нэгжийг сонгох боломжтой, автоматаар унтрах, лазер нь унтраах / асаах сонголттой , чадал 2-1.5 V AAA байна. | | 1 ш |
| 32. | Waterproof Thermometer<br><br>Контактын термометр | • Хэмжих хязгаар: -50°C-аас 300°C (-58 °F-аас 572°F)<br>• Нарийвчлал: 0.1° C / 0.2° F<br>• Нарийвчлал: -20°-200°C хязгаарт +/- 1° C , бусад хязгаарт +/- 2° C байна.<br>• Гаднах материал: Байгальд ээлтэй ABS хуванцар<br>• Проб материал: Хүнсний аюулгүй 304 зэвэрдэггүй ган<br>• Эрчим хүчний эх үүсвэр: 3V зай<br>• Эрчим хүч хэмнэх 10 минутад автоматаар унтрах систем<br>• Эвхэгддэг пробын диаметр: 3.5 мм<br>• Хэмжих хурд: 3-4 секунд<br>• Ар талдаа соронзтой<br>• Гэрэлтүүлэг бүхий дэлгэцтэй<br>• Температурын дээд доод хэмжээг бүртгэдэг<br>• 0 ° C-аар тохируулж болно<br>• Усны хамгаалалттай. | | 2 ш |

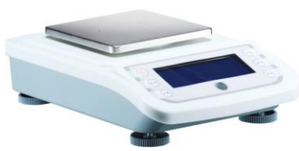
| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 33. | Liquid surface tension<br><br>Шингэний гадарга таталцалын багаж | Шингэний гадарга таталцлыг харуулна<br>Хөдөлдөг хөндлөвч-1, цагираг хүрээ бүхий гогцоо-1, хагас тойрог бүхий цагираг хүрээ-1, Хос цагираг-1, гурвалсан утсан цагираг-1, моточекийн утас-1 ширхэг. |  | 2 ш |
| 34. | Helical Spring<br>Пүрш | Долгионыг хэмжих иж бүрдэл. Тууш хөндлөн долгион тарах, зогсонги долгион харуулдаг. | | 1.00 |
| 35. | Eisco Labs Pair of Steel Tuning Forks (440Hz) in Wood Bases, One Adjustable<br><br>Модон суурьтай Эгшигт хайрцаг | Хэмжээ: 25 x 18 x 9 см (DxWxH) | | 1.00 |
| 36. | Optical bench 1.5 meter<br><br>Гэрлийн хугаралын тавцан | 1 метрийн урттай милиметрийн тэмдэглэгээтэй модон хавтан, мөн зургаан гулсах хавтан, хавтан бүр 100 x 50 мм хэмжээтэй, индекс шугам, тулгуур ба түгжигч эрэгтэй байна.<br>Дараах хэрэгслүүдээс бүрдсэн байна: 1 ширхэг 240V 15 ватт чийдэнгийн гэр. Цагаан метал 75 мм ширхэг диаметртэй объектын дэлгэц. 50 мм диаметртэй линз хийх зориулалттай баригч. 1 ширхэг 100 x 75 мм хэмжээтэй хүлээн авах дэлгэц, урвуу талдаа дөрвөлжин цаасан дэлгэц бүхий үүртэй. 6 мм металл саваагаар бэхэлсэн 1ш обьект зүү. 100 x 75 мм хэмжээтэй 1 хавтгай толь; Дагалдах хэрэгсэл бүр нь үндсэн самбараас ойролцоогоор 125 мм өндөрт 6 мм-ийн бариул дээр суурилагдсан байна. | | 1.00 |
| 37. | Geometric Optics Kit, Advance<br><br>Ахисан түвшиний оптик гэрлийн хугаралыг илэрхийлэх геометрийн дүрсний иж бүрдэл<br><br>Ойлт, хугарал | Геометрийн оптикийн хэрэгсэл нь бага, дунд боловсролын бүхий л геометрийн оптик туршилтад хэрэглэгддэг. Таван паралел багц цацраг үүсгэх лазерын үүсгүүр (650нм) .<br>Дагалдах хэрэгсэл:<br>Дугуй хавтан - 1 ширхэг<br>Хагас дугуй хавтан - 1 ширхэг<br>Тэгш өнцөгт хавтан - 1 ширхэг<br>Хуванцар тэгж өнцөгт саваа - 1 ширхэг<br>Адил талт гурвалжин - 1 ширхэг<br>Тэгш өнцөгт гурвалжин - 1 ширхэг<br>Трапец хэлбэрийн - 1 ширхэг<br>Хүнхэр-хүнхэр линз - 1 ширхэг<br>Гүдгэр-гүдгэр линз - 1 ширхэг<br>Хавтгай-хүнхэр линз - 1 ширхэг<br>Хавтгай хүнхэр-хүнхэр- 2 - 1 ширхэг<br>Гүдгэр-гүдгэр жижиг - 1 ширхэг<br>Гүдгэр-гүдгэр 1 - 1 ширхэг<br>Гүдгэр-гүдгэр 2 - 1 ширхэг<br>Гүдгэр-гүдгэр 3 - 1 ширхэг<br>Гүдгэр-гүдгэр 4 - 1 ширхэг<br>Гүдгэр -гүдгэр 2 - 1 ширхэг<br>Хуванцар толь - 2 ширхэг<br>адил талт призм, 50 мм - 1 ширхэг<br>Хуванцар сав 125 мм диаметртэй - 1 ширхэг Хайрцагтай. | | 1.00 |
| 38. | Prism for liquid<br><br>Усан призм | 60, 30, 45 градусын өнцөг;<br>Гэрлийн хугарлыг үзүүлэх зориулалттай призм |  | 2 ш |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 39. | Laser refraction tank<br><br>Гэрлийн хугарлыг үзүүлэх багаж (Лазер) | Гэрлийн хугарлын сав нь лазер ба савнаас бүрдэнэ. Сав нь зурагт харуулсны дагуу өнцгийн тэмдэглэгээтэй бөгөөд шингэнээр дүүргэх зориулалт бүхий нүхтэй<br>Хэмжээ: 25 x 18 x 40 см (D x W x H). | | 1.00 |
| 40. | Fresnel Mirror Set<br><br>Фреснел толины иж бүрдэл | Үзүүлэлтүүд:<br>Диодын лазер: II ангилал<br>Чадал: <1 мВт<br>Гэрлийн долгионы урт: 635 нм<br>Ажиллах хүчдэл: 3 В DC<br>Батарейг: 2x 1.5 V LR6 (MN1500, AA) хэрэгтэй (батерей оруулаагүй болно)<br>Хэмжээ:<br>Дэлгэцүүд: 140 x 75 x 75 мм<br>U17309-230 U17308-ийн цахилгаан хангамж (230 В, 50/60 Гц). |  | 1.00 |
| 41. | Lux meter<br><br>Люксметр | Гэрлийн урсгал, эрчим хэмжигч. Өндөр нарийвчлалтай, хэмжих хязгаар (0.00-с 200000 Lux хүртэл)<br>Спектрийг хэмжих хязгаар 320 ~ 730 nm.<br>Орчны температур ба чийгшил: -10 ~ 50 ℃, харьцангуй чийг 80% хүртэл.<br>Нарийвчлал ± 3%<br>3 1/2 LCD дэлгэц, 1999 -ийн хамгийн их уншилт<br>Автомат ба гараар солих хязгаарын товч<br>Мэдээлэл санагч / Хамгийн өндөр үзүүлэлт хэмжих функц<br>Харьцангуй утгыг хэмжигч /тэг тохируулгын функц/<br>Хамгийн их, хамгийн бага лавлах функц<br>Fc/Lux нэгжид хувиргах функц<br>Цэнэг багасах үед дохио өгөх<br>Автоматаар унтрах; цүнхтэй | | 1 |
| 42. | Electrometers with a set of accessories<br><br>Электрометр дагалдах хэрэгслийн хамт | Электрометр -2, цилиндр дамжуулагч, туршилтын бөмбөлөг, Неон гэрэл-1, диэлектрик саваа<br>Гүн * Өргөн * Өндөр: 41x20x17см<br>Жин: ~ 3,3кг<br>Бүрдэлд: цахилгаан хэмжигч - 2 ширхэг, тусгаарлагч конденсатор (электрофор) - 1 ширхэг, тавиур дээр суурилуулсан тусгаарлагч саваа бүхий цилиндр дамжуулагч - 2 ширхэг, тусгаарлагчтай гар цэнэг шавхагч - 1 ширхэг, Гар тусгаарлагчтай туршилтын бөмбөлөг - 1 ширхэг, неон гэрэл - 1 ширхэг, диэлектрик саваа - 1 ширхэг, гарын авлага - 1 ширхэг. | | 1.00 |
| 43. | Magnet toy set<br><br>Соронзон тоглоом | Иж бүрдэлд: жижиг тэрэг - 2,  тах соронз - 1, шулуун соронз - 2, дугуй соронз - 4, төмрийн үртэс - 1, наалт - 2, луужин - 1, гарын авлага - 1. | | 1 ш |
| 44. | 3D Magnetic Field Demonstrator<br><br>3 хэмжээст соронзон орны туршилтийн багаж | Шулуун соронз 1 ширхэг, тах соронз 1 ш, 3D соронзон орны сав | | 2 ш |
| 45. | Set for the demonstration of the spectra of the electric field | Цахилгаан орны спектрэн төрхийг үзүүлнэ. 3 хуванцар тэгш өнцөгт тунгалаг хавтан, тэгш өнцөгт шилэн сав, тэжээл үүсгэгчтэй холбох 2 цэг | | 1.00 |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| | Цахилгаан орны төрхийг үзүүлэх багаж | | | |
| 46. | Battery Holder<br><br>Зайны суурь | АА батерейных, 1 болон 2 батарей хийх суурьтай | | 4 |
| 47. | Air core solenoid<br><br>Солонойд | Нийт хэмжээ: 75 х 75 х 140 мм<br>Соленойд нь ойролцоогоор 4 давхаргаас бүрдсэн. № 23 (0.67 мм) царигтай, полиуретан пааландсан зэс утас, 710 ороодостой<br>Хэрэглээ: Соленоидод 5А-с хэтрэхгүй цахилгаан тэжээлийг холбоно. | | 2.00 |
| 48. | The coil-hank<br><br>Зэс ороодос | Ороомгийн эсэргүүцэл, 12 ом.<br>Зэс утас (0.25 мм, 250 эргэлт)<br>Бүрдэлд: ороомог - 1 ширхэг, Ашиглах гарын авлага - 1 ширхэг. | | 5 ш |
| 49. | A set of connecting wires (stub)<br><br>Дамжуулагч утасны иж бүрдэл | Олон өнгийн кабель, 1-1,5 мм, уян тусгаарлагчтай. 100 мм урттай утас-4ш, 250 мм урттай утас, 500 мм урттай утас-2ш | | 10 ш |
| 50. | Motor model (dismountable) Laboratory<br><br>Цахилгаан хөдөлгүүрийн загвар | Энэхүү загвар нь физикийн лабораторт тогтмол гүйдлийн хөдөлгүүрийн үйлдлийг шалгах зориулалтай. Тэжээлийн хүчдэл: 4 - 6 Вольт.<br>Иж бүрдэлд: цахилгаан хөдөлгүүрийн загвар - 1 ширхэг, холболтын утас - 2 ширхэг, түлхүүр - 1 ширхэг, зааварчилгааны гарын авлага - 1 ширхэг. | | 2 ш |
| 51. | Circuit electronic kit Цахилгаан хэлхээний иж бүрдэл | Нас: 8+.<br>Янз бүрийн туршилтууд: Хөгжмийн радио станц, Эргүүлийн машины дуу, Гар удирдлагатай сансрын хөлөг, Хөгжмийн амметр хэмжигч, Гэрлийн удирдлагатай цахилгаан Cicada, Соронзон удирдлагатай хөгжмийн ая. Удирдлага: Гараар удирддаг ; Гэрлээр удирддаг; Дуугаар удирддаг; Усаар удирддах; Гар мэдрэгчээр удирддаг; Соронзон удирдлагатай; Цахилгаанаар удирддаг. | | 5 |
| 52. | Electromagnetic induction<br><br>Цахилгаан соронзон индукци | 8 анизотроп хайлш бүхий соронз;<br>8 анизотроп керамик феррит соронз;<br>4 ган соронзон буулга;<br>6 луужин;<br>5 луужингийн хатуу хэлбэржүүлэгч;<br>1 шил төмрийн дүүргэгч;<br>Тус бүр нь давхар С бүхий 4 туйл;<br>С туйлын тогтоогч клип;<br>Хөнгөн цагаан цагираг;<br>Хуваалттай хөнгөн цагаан цагираг;<br>4 тулгуур;<br>Тэнхлэгийн саваа бүхий арматур;<br>8 хуваах зүү;<br>16 тав;<br>1 урт латекс резинэн хоолой;<br>4 ороомог бүрийг бүрдүүлэгч;<br>Тууз; | | 1.00 |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| | | Зэс утас;<br>4 цагаан хавтан;<br>Энгийн ил захидал;<br>Цагаан хөвөн;<br>4 нүүрстөрөгчийн резистор, 100Ω;<br>Гэрлийн чийдэн<br>5 неон чийдэн;<br>8 MES чийдэн баригч;<br>Модны хавчаар;<br>Модон гуалин. | | |
| 53. | DC bench power<br><br>Хувьсах гүйдлийн тэжээл үүсгэгч | 230V / 50/60 Гц үүсгүүр<br>Тохируулах гарц: 0-30 вольт; 0-10 А байна | | 1 ш |
| 54. | Wimshurst Electrostatic Generator<br><br>Цахилгаан статик генератор | 3 инч хүртэлх уртын оч үүсгэдэг өндөр цахилгаан статик потенциал үүсгэх чадвартай уламжлалт төхөөрөмж. Тус бүр нь 12 инчийн диаметртэй 2 тунгалаг хуванцар хавтангаар тоноглогдсон бөгөөд уг хавтан дээр хөнгөн цагаан туузуудыг тойруулан  огтлолцуулан байрлуулсан байна. Хоёр хавтан бие биетэйгээ бүс дамраар холбогдож бэхлэгдэн байх ба зэрэгцээ байрлаж, эсрэг чиглэлд эргэлддэг. Нэг дугуй дээрх дамар нь гараар эргүүлэх зориулалттай.<br>Цэнэг цуглуулах самнуудын багц нь хөндлөн тусгаарлагч цацрагийн төгсгөл хэсэгт оч тохируулах завсарын гартай мөн нэг төгсгөлдөө жижиг металл бөмбөлөг хэлбэрийн цэнэглэгч, нөгөө төгсгөлдөө урт тусгаарлагч бариулын тохируулга зэрэгтэй холбогдсон хийц бүтэцтэй.<br>Тасралтгүй эргэлдэх ялтсуудаар дамжин оч үүснэ. Уг багаж нь хос газардуулга бүхий тусгаарласан суурин дээр Лейдений савыг холбосон. | | 1.00 |
| 55. | Plasma ball lamp<br><br>Плазм гэрлийн бөмбөлөг | 8” инч хэмжээтэй плазм гэрлийн бөмбөлөг, статик цахилгаан цэнэгийн мэдрэгчтэй сөрөг ионы гэрэл байна.<br>Цахилгаан:. 220Вольт, 50/60Гц ажиллана. Адаптер багтсан.<br>Энэхүү гэрэл нь өндөр интерактив болон висцерал гэрэлтүүлгийн талаар ойлголт  өгөх зорилготой, мөн Tesla ороомог ашиглан хийгээр дүүрсэн бөмбөрцөг болон ороомгийн хооронд потенциалын зөрүүг бий болгодог.<br>Үүний үр дүнд плазм гэрлийн бөмбөлгөд гараар хүрэхэд мөн чанга яригчийн дууны чимээнд аль алинд нь хариу үйлдэл үзүүлж, статик цахилгаан цэнэгийг ялгаруулна. Үүгээр хүчдэл, гүйдэл, аянгын гэрлийн тухай ойлголтуудыг аюулгүй арга замаар зааж харуулна. | | 2 ш |
| 56. | Neon Wand<br><br>Неон хоолой | Энэхүү шилэн саваа нь бага даралттай неон хийгээр дүүргэсэн саваа байна. Хүчдэлтэй, цахилгаанжсанн биед ойртуулахад гэрэл гаргадаг |  | 2 ш |
| 57. | Demonstration Dynamo AC/DC<br><br>Динамик хувьсах болон тогтмол гүйдлийн загвар | Механик энергийг цахилгаан энерги болгон хувиргах, энгийн AC ба DC цахилгааны ажиллах зарчмыг харуулна.<br>Уг загварын суурин дээр чийдэн байрлуулах боломжтой ба үүгээр AC ба DC гүйдлийг үүсгэж байгааг харах боломжтой.<br>Тусгаарлагдсан хэсэг дэх бүрмэл зэс утсаар хийсэн хоёр туйлтай арматурыг хуванцар хийцтэй хөл дээр бэхэлсэн суурин дээр суулгасан ба хоёр муруй төмөр туузны хооронд байрладаг.<br>Босоо амны нэг нь DC гаралт, нөгөө нь AC гаралтыг харуулах ба гүйдэг дамжуулагч коммутаторыг тус тусад нь 4мм залгууруудаар | | 1.00 |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| | | холбосон. Муруй туузны дээд талд байрлах соронз нь соронзон орныг үүсгэж байдаг.<br>Уг загвар нь гар хийцтэй, том хүрдэн жолоодлоготой дугуй хэлбэрийн бариултай, резинэн туузаар бүрсэн байна. | | |
| 58. | Ammeter<br>Амперметр | Хэмжих хязгаар:<br>DC төрөл, 0.05A, 0.5A, 5A байна. | | 4 |
| 59. | Voltmeter<br>Вольтметр | Хэмжих хязгаар:<br>DC төрөл, 0~3V;0~15V;0~300V байна. | | 4 ш |
| 60. | Galvanometer<br>Гальванометр | Хэмжих хязгаар:<br>-30~30uA гальванометр. | | 1.00 |
| 61. | Ammeter lab<br>Амперметр | DC төрөл.<br>Хязгаар: 1а ба 2А.<br>Нарийвчлалын ангилал: 2.5<br>Хэмжих доод хязгаар - 0,05А<br>Хэмжээ: 78 х 60 х 30 мм ± 10%. | | 1.00 |
| 62. | Voltmeter lab<br>Вольтметр | DC төрөл.<br>Хязгаар: 3V ба 6V.<br>Нарийвчлалын ангилал: 2.5<br>Хэсгийн үзүүлэлт: эхний хязгаар дээр - 0,1V байх ба хоёр дахь хязгаарлалт дээр - 0,2V байна.<br>Хэмжээ: 78х60х30 ± 10%. | | 1.00 |
| 63. | Milliamp lab<br>Миллиамперметр | DC төрөл.<br>Хязгаар: (-5) - (+5) mA (-50) - (+50) mA.<br>Нарийвчлалын ангилал: 2.5.<br>Хэмжих доод хязгаар - 0,5мА, Дээд хязгаар - 5 мА байна.<br>Хэмжээ: 78 х 60 х 30 мм ± 10%. | | 1.00 |
| 64. | Digital multimeter<br><br>Дижитал Мультметр | Хязгаар: DC 200 mV/ 2000mV/ 20V/ 500 V; AC 200 V/500V; DC 2000 uA/ 20 mA/ 200 mA/10 A;<br>Эсэргүүцэл: 200 Ohm/ 20 Mohm. | | 2 |
| 65. | LCR meter<br><br>Эсэргүүцэл, индукц хэмжигч багаж | Хэмжих хязгаар: 200 Ohm/ 20 MOhm;<br>Хүчин чадал: 2 nF/20 nF/ 2 uF/ 20 uF/ 200 uF/ 600uF<br>Индукц 2 mH/20 mH/ 200mH, 20 H. | | 1.00 |
| 66. | Low frequency generator<br><br>Бага давтамжийн үүсгүүр | DDS функц бүхий үүсгэгч нь хүчдэлийн тохируулгатай. 6 орон бүхий LED дэлгэцтэй, 0.1-ээс 3 Мега герцийн давтамжтай.<br>Цахилгаан: AC 230 Вольт; 50/60 Герц, 12 Ватт чадалтай, 1 суваг.<br>Дэлгэцийн төрөл: LED. | | 1.00 |
| 67. | Digital Oscilloscope<br><br>Дижитал осциллоскоп | 220 Вольт хүчдэлээр ажиллана.<br>7’ инч хэмжээтэй, 800 * 480 нягтралтай өнгөт TFT ЛСД дэлгэцтэй.<br>Дижитал осциллограф нь дараах үзүүлэлттэй. Үүнд:<br>USB порт бүхий оролттой, 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. | | 1.00 |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| | | Иж бүрдэлд багтсан зүйлс: Passive Probe буюу идэвхгүй проб 2, тэжээлийн залгуур 1, USB кабель 1, Түргэвчилсэн гарын авлага 1, Тохируулгын гэрчилгээ 1, Чанарын гэрчилгээ 1, компьютерийн програм CD (Англи хэл), Хэрэглэгчийн гарын авлага 1. | | |
| 68. | Micrometer<br>Микрометр | Метрийн хэмжигдэхүүнтэй микрометр 0-25мм хооронд хэмжинэ.<br>Нарийвчлалын зэрэг: 0.01<br>Материал: Зэвэрдэггүй ган төмөр. | | 2 ш |
| 69. | Vernier Caliper with depth measuring rod<br><br>Штангенциркуль, гүн хэмжигч саваатай | Зэвэрдэггүй ган; 200мм хэмжээтэй; хэмжилт 0.02 мм;<br>Гадна ба дотор хэмжигч амтай, гүнийг хэмжих саваатай, түгжих шураг бүхий дамартай. Нэг тал нь метрийн, нөгөө тал нь инчийн хэмжигдэхүүнтэй. | | 2 ш |
| 70. | Steel rule<br>Төмөр шугам | Төмөр шугам нь 3 ширхэг.<br>Хэмжээ: 30, 50, 100 см.<br>Зузаан: 1 мм, 1.2 мм ба 1.5 мм.<br>Метр ба инчийн хэмжигдэхүүнтэй ба хоёр талдаа тэмдэглэгээтэй, дөрвөн ирмэгтэй, нэг дугуй төгсгөлтэй байна.<br>Материал: зэвэрдэггүй ган.<br>Хурдан уншихад хялбар байхаар сатин хромоор хийсэн.<br>Тэгш өнцөгт хэлбэртэй төгсгөл хэсгээс хэмжилт эхлэх ба нөгөө төгсгөлийн үзүүр нь дугуй хэлбэртэй, өлгөж тогтооход зориулсан нүхтэй байна.<br>Тэмдэглэгээ тод байна.<br>Шугамны нэг тал нь мм ба см-ээр тэмдэглэгдсэн, нөгөө тал нь инчээр тэмдэглэгдсэн байна.<br>Шугамны нэг ирмэг нь мм ба см-ээр тэмдэглэгдсэн байх ба мм дотроо 1/2мм гэсэн тайлбар бүхий байна.<br>Урт: 1 ширхэг/ гялгар уут. | | 3 |
| 71. | Magnifier<br>Томруулдаг шил | Томруулах хэмжээ: 2x / 4x / 10x, диаметр нь ойролцоогоор 140м байна.<br>LED гэрэлтэй | | 3 ш |
| 72. | Spring Balance set<br>Динамометр | Жин тодорхойлох, хүч ба массын физик зарчмуудыг судлах төрөл бүрийн хэмжүүр бүхий зургаан ширхэг пүрштэй гар жин<br>Хэмжээг грамм (g) ба Ньютон (N)<br>Жин болгон нь дээрээ өлгүүртэй, доороо S хэлбэрийн дээжийг өлгөх дэгээтэй.<br>Тунгалаг хуванцар хийц нь пүршний суналт, таталтыг тодорхой харагдахад тусална<br>Цэнхэр жингийн даац - 250g / 2.5N, ногоон жингийн даац 500g / 5N, бор жингийн даац 1000g / 10N, улаан жингийн даац 2000g / 20N, цагаан жингийн даац 3000g / 30N, шар жингийн даац 5000g / 50N байна. | | 2 ш |
| 73. | Electronic balance<br><br>Электрон жин | Хүчдэл: AC220-240V, автоматаар унтарна<br>Дэлгэцийн төрөл: LCD<br>Хүчин чадал:> 0.8 кг<br>Алдаа: ± 0,01 гр<br>Унших алхам: 0,01 гр<br>AC адаптер дагалдана<br>Гарын авлага: Англи хэл |  | 1 ш |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| 74. | Celestial Globe<br><br>Одон орны огторгуйн бөмбөрцөг | 13" (32см) -ээс багагүй, тунгалаг огторгуйн дүрслэл бүхий бөмбөрцөг.<br>Хэл – Англи.<br>- Одон орны байдлыг дүрсэлсэн, голд нь дэлхий тогтмол байрлалтай бөмбөрцөг загвар<br>- Нар, од, гаригсын хөдөлгөөнийг дүрслэл зориулалтаар зүүнээс баруун тийш эргүүлнэ<br>- Огторгуйн хойд туйл, өмнөд туйл, экватор ба Эклипт, Од, Улаан ба баруун зэргийг гурван хэмжээст байдлаар дүрсэлсэн. | | 1.00 |
| 75. | Tools kit classroom with magnetic holders<br><br>Соронзон тогтоогчтой шугаманы иж бүрдэл | Жин: ~ 2,1кг<br>Тус иж бүрдэлд:<br>- 60 см шугам (1 см болон 5 см хуваалттай) - 1 ширхэг,<br>-30, 60 градусын өнцөгтэй гурвалжин шугам - 1 ширхэг,<br>- 45 градусын шугам - 1 ширхэг,<br>- Шохой болон резинэн тогтоогчтой гортиг - 1 ширхэг,<br>- 0-180 градус хүртэл шулуун ба урвуу масштабтай транспортир / өнцөг хэмжигч шугам - 1 ширхэг,<br>- ханан дээр суурилуулах хэрэгсэл<br>гарын авлага - 1 ширхэг. | | 1 ш |
| 76. | Basic Learning Starter Kit<br><br>Анхлан суралцагчийн сургалтын иж бүрдэл | Дараах иж бүрдэлтэй байна:<br>1 Uno R3 хавтан, кабель утас (anduino R3-тай бүрэн тохирно<br>2 74HC595 солих регистр<br>3 12C дэлгэц<br>4 8 * 8 цэг бүхий матрикс LED дэлгэц<br>5 4-Digit 7 LED дэлгэц<br>6 1-Digit 7 LED дэлгэц<br>7 LED (6 * Цагаан, Улаан, Шар, Ногоон)<br>8 Stepper мотор + холбогч<br>9 Piezo Buzzer<br>10 SG90 Servo мотор<br>11 хазайлт мэдрэгч (SW-5200)<br>12 гэрлийн мэдрэгч<br>13 DHT11 чийг мэдрэгч<br>14 Температур мэдрэгч TMP38<br>15 Хэт авианы модуль HC-SR04<br>16 Сааднаас сэргийлэх мэдрэгч<br>17 Хэт улаан туяаны алсын удирдлага болон хүлээн авагч<br>18 Потенциалметр (10К тохируулах боломжтой резистор)<br>19 15 * Резистор (220chm) 15 * Резистор (470мм) 15 * Резистор (1км) 15 * Резистор (10км)<br>20 эх хавтан<br>21 40 * 12см-ийн холбогч<br>15 * 15см-ийн холбогч<br>5 * 20см-ийн холбогч<br>5 * 25см-ийн холбогч<br>8 * 20см-ийн холбогч<br>22 Батарейний холбогч<br>23 Товчлуурын толгой<br>24 Товчлуур<br>25 хуванцар суурь хавтан<br>26 Хуванцар хайрцаг | <br> | 2 ш |
| 77. | Tools/auxiliary equipment<br><br>Багаж хэрэгслийн иж бүрдэл, туслах багаж | Даавуун цүнхтэй байна.<br>Иж бүрдэлд:<br>6ш үнэт эдлэлийн отвёртка<br>3 х нэмэх толгойтой отвёртка<br>3 х хавтгай толгойтой отвёртка<br>Цахилгааны тестер отвёртка<br>Хар тугалгагүй хүйтэн гагнуурын шаваас - 5м хоолойд<br>Гар урлалын хутга<br>Чимхүүрүүд<br>Утас таслагч ба хуулагч | | 2 ш |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| | | Хүйтэн гагнуурын шаваас сорогч<br>Урт хошуутай бахь<br>Тасдагч бахь<br>30W гагнуурын төмөр<br>30г гагнуурын зуурмаг<br>2м метр<br>Татах  хэрэгсэл<br>Терминал хавчигч<br>Хэмжээ: ойролцоогоор. 50 x 345 x 220mm ± 20% байна. | | |
| 78. | Radiometer, Crookes type<br><br>Хэт улаан туяа мэдрэгч | Дулаан улаан туяаны мэдрэгч.<br>Үндсэн материал: Боросиликат шил, шилэн  саванд эргэлддэг босоо ам дээр нэг талдаа хар өнгийн 4 ширхэг гялтгануур бүхий хөндлөн огтлолтой. Зарим хэсэг нь вакуум.<br>Өндөр: 190 мм-ийн хооронд.<br>Дугуйн диаметр: 60 мм-ийн хооронд. | | 1.00 |
| 79. | Goggles<br>Нүдний хамгаалалтын шил | • Хуванцар<br>• Универсал хэмжээ - Ихэнх нүдний шилэнд таарах хэмжээ<br>• Агааржуулалтын нүхтэй<br>• Латексгүй, PVC материал. | | 10 |
| 80. | LED light<br>Лед гэрэл | Багцад: улаан, цэнхэр, ногоон өнгө, тус бүр 1 ширхэг, 3мм, ойролцоогоор 0.06Вт, оролтын хүчдэл 1.8 В орчим. | | 20 |
| 81. | Tripod universal Stand<br>Олон үйлдэлтэй Штатив | Лабораторийн зориулалттай штатив: зэвэрдэггүй ган + төмөр. Энэхүү хэрэгсэл нь 13 төрлөөр ашигладаг 19 хэсгээс бүрдэх болно.<br>(1) том хэмжээтэй А, 1 ширхэг. цутгамал төмрөөр хийгдсэн, суурь нь хоёр утастай бөгөөд нэгэн зэрэг хоёр цохилт хийвэл, бид M6 bakelite гар мушгирсан олс бэхэлсэн шураг, суурийн түвшин M6 шураг, тэгшлэх суурь байж болно, нарийвчлалыг хадгална.<br>(2) жижиг хэлбэрийн А, цутгамал төмрөөр хийсэн, төв нь дугуй нүхний ёроолд перпендикуляр, эрэг А M6 bakelite гар эрчилсэн дагалдаж, гогцоо буюу бусад тулгуур гарны нүхийг оруулсан. M6 шураг бэхэлсэн бол M6 шураг нь суурь түвшин байж болно.<br>(3) урт бэхлэлт: 700 мм урт ± 10%, 12 мм диаметртэй ± 5%.<br>(4) богино боолт: Үндэс, 500 мм урт ± 5%, 12 мм диаметртэй ± 5%<br>(5) хавчаар: дөрвөн ширхэг, бэхэлгээний чиглэлд босоо буюу хэвтээ чиглэлд бэхэлсэн бэхэлгээг байрлуулж болно.<br>(6) колбоны хавчаар: 1 компьютер, хоолойны хавчаарт хэрэглэгддэг зөөлөн хөндлөвч, V хавчаарын хэсэг, шилэн аппарат зэрэг колбо, хавчаар амны хавтгай хэсэг нь 0.1-15 мм хавтгай зүйлийг барьж чаддаг. Байна.<br>(7) бүх нийтийн хавчаар: 1PC, бөмбөрцөг үений чигжээс, хавчаарын колбо, тусгаарлагч саваа эсвэл бусад бэхэлгээний гарыг үндэслэн араг ясны тусламжтайгаар дур зоргоороо чиглүүлж болно.<br>(8) ширээний хавчаар: 1PC, та хавчаарыг туршилтын ширээнд суулгаж, арын ба дагалдах хэрэгслийг янз бүрийн туршилтын хэрэгслийг барихад ашиглаж болно.<br>(9) төмөр цагираг: 1 ширхэг, стейк эсвэл бусад хэрэгслийг байрлуул.<br>(10) дугуй тавиур: 1 ширхэг, диаметр нь 200 мм фанер диск, босоо оруулгатай бол 200 мм ± 5% урт, дискний 12 мм ± 5% диаметртэй дэгээ бариулыг арилгаж болно.<br>(11) дэгээ: 4 ширхэг, энэ нь төмрийн тортой жижиг дэгээ бөгөөд босоо саваа эсвэл дэгээ бариул дээр тавьж, багаж хэрэгслийг өлгөхөд ашигладаг. | | 5 ш |

| № | Нэр зүйл | Техникийн үзүүлэлт | Фото зураг | Тоо ширхэг |
|---|---|---|---|---|
| | | (12) дэгээ саваа: 1рс, 200 мм урт ± 5%, 12 мм диаметртэй, гадаргуутай хром бүрсэн металл саваа бөгөөд энэ нь дугуй тавиур, дэгээ болон бусад дагалдах хэрэгсэлд ашиглагддаг.<br>(13) Тусгаарлагч саваа: 1 ширхэг нь 12 мм ± 5% диаметртэй төмрийн шоноос бүрдэх ба 12 мм ± 5% диаметртэй бол органик шилтэй холбогдож болно. Органик шилэн саваа дээр хоёр хос терминалаар тоноглогдсон, тусгаарлагдсан саваа нь зөвхөн цахилгаан туршилтанд ашиглагддаг, том ачааг тэсвэрлэх чадваргүй байдаг. | | |
| 82. | C clamp locking plier<br><br>С хэлбэрийн хавчигч бахь | Түгжигдэх боломжтой;<br>Түгжих чадал 114 мм ± 5%;<br>Урт 250мм ± 10%;<br>Хоолойны гүн 127мм ± 5%;<br>Хавчигчийн өргөн 13мм ± 3%. | | 1 ш |
| 83. | Copper wire<br><br>Зэсийн ороомог | Дан зэс утас. Дугуй. Таталтын тасралт 150MPa, 3.5-4.5см өндөртэй дамарт багцлагдсан. Өөрийн өнгөтэй.<br>- диа 0.2мм – дамаргүйгээр 1 кг<br>- диа 0.5мм – дамаргүйгээр 1 кг<br>- dia 1.0 мм - дамаргүйгээр 1 кг | | 2.00 |
| 84. | Electric Coil Stove<br><br>Цахилгаан тенн бүхий халаагч зуух | 220-240V, 50-60Hz, 1500W, халаалтын ороомог элементтэй, халууныг тохируулах боломжтой удирдлага. | | 1.00 |
| 85. | Work cabinet<br>Шүүгээ | Хоёр хаалгатай металл шүүгээ нь түгжигддэг, саарал хуурай будган бүрээстэй, дөрвөн тохируулах боломжтой тавиуртай бөгөөд тус бүр нь жигд тараасан үед 30кг даацтай байна. Урт босоо метал бариултай байна.<br>Хэмжээ: ойролцоогоор. 1830 x 760 x 380 мм (± 10%) байна. | | 1 ш |
| 86. | Working table with wheels<br>Дугуйтай ажлын ширээ | 3 тавиуртай; материал зэвэрдэггүй ган; толин гадаргуутай; мөнгөлөг; хэмжээ: 900 мм x 700 мм x 850 мм; тавиур ба хөлний зузаан нь 1.5 мм; 4 дугуйтай, 2 нь түгжигдэх боломжтой; дээд ба доод тавиур нь хүрээ бэхэлгээтэй. | | 1.00 |
| 87. | | | | |