### **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

### **предлагаемого товара**

\_\_\_\_ наименование участника \_\_\_\_\_\_\_, в качестве участника в рамках процедуре закупки под кодом ԿԾԿԾԻԳ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/22 ниже по лотам представляет полное описание предлагаемого им товара.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Наименование** | **Технические характеристики и стандарты** | | |
| Определяется приглашением на процедуру | предложенной от \_\_\_\_\_наименование участника\_\_\_\_ | |
| “Модель”, “Торговая марка”, “Бренд”, “Производитель”, “Страна производитель” продукции | технические характеристики продукции |
| 1 | Наклонная Плоскость | Металлическое основание и наклонная плоскость. Плоскость должна быть снабжена шкалами для измерения угла, длины и высоты. Угол наклона должен регулироваться в диапазоне от 0 до 45°. Включает регулируемый шкив, ролик, шнур и поддон для взвешивания.  Технические характеристики:  Длина наклонной плоскости: приблизительно 600 мм  Длина основания: приблизительно 450 мм  Шкала: разделена на сантиметры или градусы **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 2 | Воздушный Трек | Линейная воздушная дорожка, 200 см  Дорожка треугольного профиля с небольшими отверстиями для выпуска воздуха, установленными в две линии вдоль дорожки (расстояние между отверстиями для выпуска воздуха – 24 мм). С направляющими для исследования линейного движения без трения, с миллиметровой линейкой с одной стороны. На прочном U-образном основании, с тремя регулируемыми ножками для выравнивания. Изготовлен из анодированного алюминия.  Размеры: длина направляющей – 2 м,  Рабочая длина: не менее 1,90 м в длину и около 79 мм в ширину.  Длина сторон треугольника составляет около 57 мм. Толщина стенок: 3 мм,  Содержимое – не менее:  1. Воздушная дорожка на основании,  2. Планер 310gX2 (черный) + 155gX2 (черный),  с весом 50 г \* 12, пружинными буферами для упругих столкновений  и липучкой для неупругих столкновений,  3 винтовыми пружинами (диаметр 12\*78 мм, 1 Н/М, диаметр 12\*98 мм, 2,5 Н/М,  диаметр 12\*118 мм, 5 Н/М)  2 флажка скорости, 10 см, со световым блоком для бесконтактного удара  по 1 см, 3 см, 5 см, 10 см, по 2 шт. каждого,  1 Руководство на английском языке для воздушной трассы. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 3 | Генератор воздушного потока для воздушной трассы | Генератор воздушного потока для воздушной трассы  Генератор должен иметь шланг. 230 В; 50/60 Гц  Потребляемая мощность: 350 Вт.  Длина шланга: приблизительно 1,2 м **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 4 | Гравитационная лаборатория | Длина алюминиевой стойки: 125 см  Градация: 1,2 м, разрешение: 1 мм  Диаметр стального шарика: 19,05 мм  Размер основания: 260 \* 260 \* 8 мм (треугольник)  Цифровой таймер  Питание: 6 В постоянного тока (4 батарейки \* LR03) или адаптер постоянного тока 6 В (опционально)  Экран отображения: ЖК-дисплей с 4 ½ цифрами  Диапазон синхронизации: 0,0001-999,99 с  Точность синхронизации: 0,1 мс  1 шт. встроенных фотоэлементов  2 шт. внешних фотоэлементов  Память данных: последние 5 наборов данных  Размер таймера: 73 мм × 60 мм × 77,5 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 5 | Таймер с двумя фотоприемниками | Он должен включать цилиндр высотой не менее 480 мм, диаметром не менее 30 мм и сочетаться с набором оптических пар и электронным секундомером с запоминающим устройством. Должен включать по меньшей мере четыре оптрона с оптической системой записи и электронный секундомер с запоминающим устройством.  Композиция:  - устойчивое основание (подставка) с градуированным углом наклона устройства и дисплеем (ширмой) для отображения времени прохождения мяча не менее чем через три интервала – не менее 1 шт.  - устройство (цилиндр) не менее чем с 4 оптическими датчиками для регистрации перемещения тела по наклонной плоскости – не менее 1 шт.  - мяч – не менее 1 шт.  - блок питания – не менее 1 шт.  В комплекте с методическими рекомендациями с оригинальными экспериментами – не менее 1 шт. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 6 | Лаборатория Маятника | Лицевая сторона маятника, размер: 300\*200 мм, с градацией углов 90º-0º-90º  Струна-прибл. 1 метр,  со стальным шариком с крючком, алюминиевый шарик с крючком, диаметр 19 мм  , с головкой  с чугунным основанием 5‘\*8“,  со стальным стержнем, никелированный, 10 мм \* 600 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 7 | Автомобиль с постоянной скоростью | Автомобиль с постоянной скоростью должен иметь технический паспорт, включающий справочную информацию и информацию о продукте, предлагаемые виды деятельности и сопутствующие товары. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 8 | Лаборатория автомобилей и Рамп | Прибл. Алюминиевая дорожка длиной 120 см с крепежными пазами и направляющими канавками для шин, автомобильные колеса с шарикоподшипниками, пружинные и магнитные бамперы, грузы 50 г, 100 г, инклинометр, шкив и бечевка. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 9 | Пара метерстока | Измерьте длину в сантиметрах, 50 см и 100 см. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 10 | Цифровой микрометр | 0-25 мм, точность 0,01 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 11 | Лаборатория Рычагов | Длина Рычага 100 см, балансировочные грузики на двух концах, дополнительные отверстия для добавления грузиков, должны включать в себя набор грузиков, грузики с крючками, крепежный болт для большого пальца. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 12 | Замкнутая петля | Сделайте петлю высотой 20 дюймов, примерно 16,25 дюйма х 3,875 дюйма в основании, диаметром примерно 7,5 дюйма, одним шариком из неопреновой резины и одним стальным шариком такого же диаметра примерно 1 дюйм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 13 | Шкив на стержне с зажимом | Алюминиевый шкив диаметром 50 мм на стержне с металлическим зажимом 2,5 дюйма. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 14 | Одиночный Шкив (Окрашенный) | Одиночный шкив с низким коэффициентом трения и глубокой V-образной канавкой поднимается. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 15 | Цифровой Ньютонометр | с 01 N до 20.00 N **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 16 | Набор пружинных динамометров с различными весами | Максимум 1N, 2N, 4N, 5N, 10N, 20N. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 17 | Демонстратор Ньютона – Колыбель Ньютона | Размер приблизительно. 9»H x 7»W x 9»L. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 18 | Цифровой баланс | Читаемость 0,01 г, максимальная вместимость 3 кг, минимальный вес 1,2 г **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 19 | Шарикоподшипники в колесе | Однорядный радиальный шарикоподшипник, внутренний диаметр 25 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 20 | Комплект Пружин | Постоянные пружины 2,5, 5, 10, 15 и 25 Н/м **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 21 | Барометр Анероидов | Диапазон измерения: 960 – 1060 hpa 720 – 795 mmHg **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 22 | Манометр | Стеклянный манометр с U-образной трубкой и встроенным запорным краном, установленный на задней панели. Шкала 80-0-80 с делениями на 2 мм. Размеры задней панели: приблизительно 400 x 80 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 23 | Симпатический Набор Камертонов | Набор должен включать в себя два камертона частотой 256 и один 320, 426,7, 480 Гц, соответствующие C, E, A, B, минорам соответственно, которые должны быть установлены на деревянном резонансном ящике и молотке. Одна из вилок с частотой 256 Гц должна быть неподвижной, а другая регулируемой. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 24 | Гигрометр с термометром | Цифровой термометр с гигрометром с диапазоном температур 0-50 °C, размер приблизительно 125 мм х 99 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 25 | Машина Wimshurst | Длина искры: до 12 см.  Диаметр: до 31 см  Ток короткого замыкания для этого аппарата составляет приблизительно 7 мкА.Максимальное напряжение составляет  приблизительно 75000 В, максимальное расстояние между искрами для сухого воздуха составляет приблизительно 75 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 26 | Комплект Электростатического Оборудования | В набор должны входить компоненты, которые позволили бы продемонстрировать основные электростатические явления: проводящие сферы ок. 30 мм, коробка со сферическим электродом, коробка с заостренным электродом, пачка полосок папиросной бумаги на стержне, светящаяся панель, колокольчики с колокольчиками, соединительные цепочки для подключения к источнику заряда, такому как машина Wimshurst. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 27 | Электроскоп | Основа иглы должна быть алюминиевой. Сверхчувствительная игла должна поворачиваться на оси при подаче электрического заряда на диск, расположенный в верхней части электроскопа. Приблизительно 2,4 х 3,7 х 4,1 дюйма ((60 х 95 х 105 мм). Диаметр кольца приблизительно 150 мм. Передняя и задняя стенки электроскопа должны быть изготовлены из стекла. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 28 | Полупроводники | Терморезисторы, фоторезисторы, термоэлемент, фотоэлемент, диод, транзисторы, детали размещены на отдельных небольших панелях/платах, панели соединены между собой, символическая маркировка, печатные инструкции.  Термальные транзисторы NTC 5D-5/7/9/11/15 и 8D-9/11/20 и 10 D5/7/11 и 33D7, pnp, npn-транзисторы. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 29 | Таймеры школьных мероприятий | Цифровой секундомер и таймер фиксируют прошедшее время с точностью до 1/100 секунды и время прохождения круга. Питание от одной кнопочной батарейки LR44. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 30 | Параллельный Пластинчатый Конденсатор | Диаметр 20 см -30 см с диэлектрической пластиной. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 31 | Источник питания постоянного тока | • Сильноточный источник постоянного тока с цифровым дисплеем.  • Непрерывная регулировка напряжения и тока.  • Должен иметь регуляторы грубой и тонкой настройки.  • Возможность использования в качестве источника постоянного напряжения с ограничением тока или источника постоянного тока с ограничением напряжения.  • Защита от короткого замыкания, превышения тока и напряжения.  • Напряжение сети: 115 В / 230 В, 50/60 Гц  • Выходное напряжение: 0…16 В  • Диапазон точной регулировки: 800 мВ  • Стабильность при нагрузке 0…100%: < 12 мВ  Остаточные пульсации: < 1 мВ  Выходной ток: 0…10 А  Диапазон точной регулировки: приблизительно 2 А. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 32 | Источник питания переменного/постоянного тока | Источник питания переменного и постоянного тока, регулируемый на различные уровни и размещенный в металлическом корпусе. Имеет стабилизированное напряжение постоянного тока. Выходы должны быть гальванически изолированы и защищены от короткого замыкания.  Технические характеристики:  Выход постоянного тока: 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15 В, макс. 10А  Выход переменного тока: 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15 В, макс. 10 А  Максимальная выходная мощность: 150 ВА  Подключения: разъемы 4 мм  Размеры: приблизительно 170 x 160 x 250 мм3  Вес: приблизительно 6,3 кг. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 33 | Цифровой Мультиметр | Для измерения напряжения, тока и сопротивления, а также для проверки диодов и непрерывности работы. Легко читаемый ЖК-экран и один поворотный диск позволяют легко переключаться между режимами тестирования. Напряжение постоянного тока: 200 мВ – 600 В, 5 диапазонов, ±0,5% ± 2 цифры,  Напряжение переменного тока: 200/600 В, 2 диапазона, ±1,2% ± 10 цифр,  Постоянный ток: 2000 мкА – 10 А, 4 диапазона, ±1% ± 2 цифры,  Сопротивление: 200 Ом – 2000 Ком, 5 диапазонов, ±0,8% ± 2 цифры,  Дисплей: 3½-значный ЖК-дисплей, 27 мм, макс.: 1999,  Рабочее напряжение: батарея 9 В. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 34 | Устройство для измерения сопротивления | Исследовать зависимость электрического сопротивления от длины, поперечного сечения и материала проводника.  Материал:  2 x постоянных и = 0,7 мм  постоянных и = 1 мм  постоянных и = 0,5 мм  постоянных и = 0,35 мм  латунных D = 0,5 мм  с гнездами диаметром 4 мм  только для сверхнизких напряжений Длина: 1 м **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 35 | Реостат | Для использования в экспериментах в цепях сверхнизкого и низковольтного напряжения эти мощные переменные резисторы имеют ударопрочные корпуса и встроенные гнезда заземления.  Подключение: предохранительные гнезда диаметром 4 мм  Сопротивление: 10 Ом  Ток:  постоянный: до 5,7 А прибл.  Максимум: 8,0 А (максимум 15 минут)  Допуск по сопротивлению: 10% от номинального значения,  максимально допустимая мощность: приблизительно 320 Вт (непрерывная работа), 640 Вт (максимум 15 мин)  Максимально допустимое напряжение: 600 В. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 36 | Переключатель | Выключатель двухполюсный с двойным ходом, 24В, 2А. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 37 | Группа резисторов с держателем компонента | 1 Ом, 2 Ом, 10 Ом, 100 Ом, 1 кОм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 38 | Группа миниатюрных лампочек на держателе с зажимами | 13.5 В, 6.3 В, 3.5 В, or 2.5 В. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 39 | Вольтметр | Диапазон 0 – 20 В постоянного тока, разрешение 0,01 В. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 40 | Амперметр | Диапазон 0-10 А постоянного тока, разрешение 0,01 А. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 41 | Гальванометр | Технические характеристики диапазона: - точность 500-0-500 мкА +/- 2,5% **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 42 | Электролизный Аппарат | Аппарат для электролиза с источником постоянного тока  Титановые электроды, закрепленные на резиновой пробке  предохранительное гнездо 4 мм  Высота: 80 мм  Диаметр основания: 160  мм с подставкой для пробирок и 2 шт градуированных пробирок 18\*180 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 43 | Группа Термометров | Термометр с пластиковой обратной стороной, Термометр без маркировки, Цифровой термометр, Ручной поверхностный термометр. Измеренные максимальные значения 100 °C и 212 °F. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 44 | Магнитная стрелка | Длина магнитной иглы 70  мм с алюминиевым основанием, диаметр 30 мм, толщина 4 мм,  общая высота: 60 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 45 | Набор устройств для исследования магнитного поля Земли | В набор должны входить  1 пара стальных стержневых магнитов  1 Магнит в форме подковы  Плавающие магниты  Магнитные чипы  Средство просмотра магнитного поля  Магнитный глобус  3D магнитный компас  Упаковка из 20 прозрачных компасов. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 46 | Классный Набор Вакуумных Насосов | Размеры камеры составляют 4,75 дюйма х 4,75 дюйма в верхней части и сужаются до 3,75 дюйма х 3,75 дюйма в нижней части. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 47 | Электромагнит | Электромагнит  Перекладина с ушком  Набор гирь с крючками, 9 гирь  Поводок из кожи аллигатора/Упаковка из 5 штук  Держатель для батарей D-Cell  Батарея D/2 упаковки **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 48 | Соленоиды с сердечниками | 5 А макс. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 49 | Осциллограф | 32-разрядный электронный инструмент обнаружения сигналов, оснащенный цветным дисплеем 320 x 240, встроенной памятью 2 МБ и перезаряжаемой литиевой батареей.  В комплект поставки входит: осциллограф, подставка, щупы, шестигранный ключ, защитный чехол, перезаряжаемая литиевая батарея. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 50 | Набор для эксперимента по принципу Архимеда | 3x баллона: алюминий, латунь, пластик; диаметр 2,2 см х длина 6,4 см (пластик менее плотный, чем вода)  2 блока: алюминиевый (1,9 х 3,2 х 4,1 см) и латунный (1,6 х 1,9 х 2,8 см); масса каждого блока равна массе алюминиевого цилиндра.  1 блок неправильной формы: алюминий  1x Инструкция по эксплуатации, Банка с переливом, Большое основание для стержня, стержень из нержавеющей стали длиной 45 см  1x Плетеный физический шнур  1x Трехбалочные весы Ohaus (с тарой)  1x Штангенциркуль из нержавеющей стали  1x Мензурка объемом 1000 мл  1x Мензурка объемом 100 мл  1x Мерный цилиндр объемом 50 мл  1x Руководство по проведению эксперимента по принципу Архимеда. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 51 | Трансформер | Со сменными катушками: 200 витков и 800 витков (первая катушка), 400 витков (вторая катушка). **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 52 | Газовое Правовое Оборудование | Приложение закона Бойля.  Монтируется на металлическом основании, 160\*115\*30 мм  с манометром, диаметр 60 мм  Диапазон: -1000 Гпа ~ 3000 Гпа  с термометром, работающим от 1 батарейки типа АА **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 53 | Тепловой приемник | Теплоприемник, силиконовая трубка.  Представляет собой пустую коробку цилиндрической формы (диаметр в диапазоне 80-160 мм). Одна сторона теплоприемника должна быть окрашена в черный цвет, а другая – покрыта серебристой краской и отполирована. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 54 | Гидравлическая машина | Машина (мэйнфрейм), основная часть гидравлической машины, должна состоять из двух цилиндров разного диаметра. Цилиндры должны быть закрыты поршнями, прочно прикрепленными к стенкам. Цилиндры соединены трубкой, заполненной жидкостью (водой или минеральным маслом).  Параметр продукта:  Материал: металл и пластик  Нормальное давление: 2 – 2,2 Мпа (не может превышать это значение при использовании)  Давление на большой поршень при нормальном давлении составляет около 3,14 кН  Пакет включает в себя:  Установка 1 Модели ручного гидравлического пресса. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 55 | Сообщающиеся сосуды с держателем | Состоят из четырех сосудов разной формы и объема. Высота – не менее 12 см, диаметр сосуда с одним краем – не менее 1 см, диаметр сосуда с другим краем – не менее 2,5 см. Расстояние между двумя краевыми сосудами должно быть не менее 17,5 см. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 56 | Цилиндр Калориметра, Алюминий | Калориметр с изолированной ручкой, 4,5/6 вольт, прибл. Диаметр 4 дюйма х высота 7 дюймов **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 57 | Коробка и линзы для лазерных лучей | Источник лазерного излучения，＜1 МВт, длина волны: 650 нм, красный, с адаптером  переменного тока с вогнутой линзой, выпуклой линзой, параллельной плоской линзой или линзой с параллельным стержнем, трапециевидной призмой, прямоугольной линзой, зеркалом, полой полукруглой преломляющей чашкой, полукруглой линзой, магнитоактивным ковриком (приблизительно 310\*210 мм), с напечатанным масштабы и углы, диаграмма луча лазерного излучения, источник лазерного излучения. Лучевой блок питается от адаптера переменного тока. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 58 | Лазерный Рефракционный Резервуар | Один лазерный резервуар (желоб), основание, одна лазерная указка и съемный корпус, четыре призмы, два зеркала и один светоделитель, 1 Полукруглое основание 90 мм х 15 мм толщиной  1 Равносторонняя призма со сторонами 75 мм, толщиной 15 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 59 | Вводная Оптическая Система | Алюминиевая направляющая, длиной 1 м, с пластиковой опорой, с градуировкой, деление 1 мм, пластиковый держатель объектива – 3шт, пластиковый ползунок – 5шт, буква «F» – 1шт, пластиковый держатель решетки – 1шт  Светодиодный объект 4,5 В, (батарейки в комплекте)  Объектив: Диаметр 50 мм, +100 мм Двойная выпуклость  Объектив: Диаметр 50 мм, +200 мм двойная выпуклость  Объектив: Диаметр 50 мм, -100 мм двойная вогнутость  Объектив: Диаметр 50 мм, -200 мм двойной вогнутый  Экран для просмотра 15\*15 см, 1 шт., двусторонний  Отверстия диаметром 3 мм и 5 мм, по 1 шт.,  Руководство по эксплуатации и список действий. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 60 | Фотоэлектрический Аппарат | Галогенный источник, фототрубка. Фильтрующее колесо включает в себя пять узкополосных интерференционных фильтров. Вакуумная фототрубка находится внутри корпуса трубки. Регулируемый источник питания с переменным напряжением 0-2 В, амперметр, тумблер. Корпус лампы, колесо фильтра и корпус фототрубки размещены на оптической направляющей.  Фильтрующее колесо с интерференционными фильтрами: Длина волны-404, 450, 505, 546, 578 нм, количество -по 1 штуке,  Платформа на рельсах: Длина около 500 мм, Материал -Анодированный алюминиевый сплав, Количество-1 шт.  Вольфрамовая галогенная лампа с креплением: Выходная мощность-20 Вт, количество -1 шт.  Светочувствительное устройство с креплением: Тип-Вакуумная фототрубка, количество-1 шт.  Блок управления фотоэффектом: Напряжение 0 – 10 В, ток-нано – микроамперы, Количество-1 шт.  Пылезащитный чехол, руководство пользователя. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 61 | Демонстратор Паскаля | Демонстратор Pascal  состоит из металлической колбы диаметром около 8 см с небольшими отверстиями по одной окружности и патрубка, содержащего плотно прилегающий поршень. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 62 | Комплект Механических Волновых Аксессуаров | Квадратная пластина Хладни диаметром 24 см  Круглая пластина Хладни диаметром 24 см  Особо мелкий песок и шейкер  1 Резонансная проволочная петля  1 Металлические резонансные полоски  1 Пружина продольной волны  1 Струна поперечной волны: 7-футовая эластичная струна, держатель струны, держатель крючка, шестигранный ключ  Держатели струн/пружин  Генератор синусоидальных волн 220 В с вилкой типа B, позволяет изменять как частоту (разрешение 1-400 Гц/1 Гц и разрешение 10-4000 Гц/10 Гц), так и амплитуду выходного сигнала синусоидальной волны.  Механический волновой привод включает в себя 1 наконечник. Волновой привод, 2 наконечника. Заглушки типа «банан», шестигранный ключ и держатель. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 63 | Комплект Аксессуаров Для Демонстрации Натяжения | 1 Динамометр, 10 г/0,1 Н  1 Пластиковое корыто, 1000 мл, диаметр 168 мм и высота 55  мм. Подвесное кольцо: тонкая стальная полоска  . Проволочный каркас кольца,  . Проволочный каркас в виде кольца с полукольцом,  . Четырехгранный проволочный каркас,  . Кубический проволочный каркас,  . Проволочный прямоугольный каркас с подвижной стороной.  Каркасы изготовлены из стальной проволоки с никелированной поверхностью. Каждая рамка имеет ручку, за которую ее держат во время эксперимента. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 64 | Мини-Пусковая Установка Для Снарядов | Мини-пусковая установка для метания снарядов  . Основной корпус изготовлен из алюминия,  размер: приблизительно 180 \* 40 \* 32 мм., внутреннее отверстие: диаметр приблизительно 21,4 мм.  . Механизм разблокировки: кнопка  . Опорная подставка, железная  . Стальные шарики (2x)  Транспортир и отвес  . Пусковая установка  Особенности  • 3 регулируемые скорости запуска  • Встроенный транспортир для легкого определения угла запуска  • Трос для выпуска снаряда  • Прочное металлическое основание **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 65 | Набор конденсаторов | Набор конденсаторов, диапазон емкостей: 0,22мкФ, 1 мкФ, 2,2мкФ, ≥ 1000 мкФ для низкого напряжения (3 В-10 В), с диэлектриками: 100 мкФ-25 В, 1000 мкФ-25 В) **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 66 | Набор устройств для радиоприемника | Включает антенну для приема сигналов, схему настройки для настройки на определенную радиочастоту, диод для восстановления аудиосигнала из модулированного радиосигнала, также включает фильтр для удаления любых остатков радиосигнала из аудио. Наконец, он включает в себя очень чувствительные наушники, которые могут издавать (едва) слышимый звук за счет крошечного количества энергии, улавливаемой антенной.  . конденсатор с переменной емкостью 140  Пф. Конденсатор с постоянной емкостью ~1000 пФ  . германиевый диод, 1N34  . катушка ~ индукция около 300 Мкч  . пьезоэлектрические наушники наподобие винтажных 350 Ом  с печатной платой **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 67 | Суппорт | разрешение 0,01 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 68 | Генератор Сигналов | Функциональный генератор звуковой частоты. Основан на диапазоне частот от 1 Гц до 100 кГц в пятидекадных диапазонах амплитуды 0-10 В. Размеры: не менее 200 x 150 x 100 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 69 | Вращающаяся система на воздушной кровати | 1 Надувной матрас  1 Вращающийся диск с поперечиной  1 Многоступенчатый шкив  1 Спусковой механизм  2 S-образных крючка по 1,00 г  1 S-образный крючок по 2,00 г  1 Комплект грузиков (2x 12,5 г, 2x 25 г, 2x 50 г)  1 Генератор воздушного потока (компрессор) для подключения к электросети  1 Силиконовая трубка с перепускным клапаном  1 Шкив  1 Стойка с 3 крепежными винтами и 2 винтами для выравнивания  1 Стержень-подставка с 2 крепежными винтами  1 Стержень-подставка, приблизительно 250 мм  1 Выравнивающий диск  1 Рулон хлопчатобумажной нити  Технические характеристики:  • Шкала транспортира: 0 – 360°  • Деления шкалы: 1°  • \* Момент инерции диска с поперечиной: 0,16 г/м2 прибл.  • Максимальный момент инерции: приблизительно 7,1 г/м2.  • Минимальный крутящий момент при движении: приблизительно 0,05 мН.м.  Максимальный крутящий момент при движении: приблизительно 0,60 мн.м. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 70 | Машина Этвуда | Машина Этвуда с магнитом для фиксации противовеса, состоит из набора грузов, вешалки, колец с муфтами, прикрепленных к шнуру, накинутому на und Riemenscheibe. Кроме того, струна и шкивы не имеют массы, а шкив не требует использования рук. Шкив – это вертикальное основание.  . Шкив:  . Монтажный стержень: монтажный стержень из нержавеющей стали  . Настольный зажим: может удерживать стержни, которые могут быть установлены горизонтально или вертикально  . Многофункциональный зажим с двумя винтами для большого пальца:. Fit rods . rod: стержень из нержавеющей стали без резьбы, плетеный шнур,  . Набор навесного оборудования и подвесок, включая 4x ,навесную подвеску (5,0 г), 3x 100 г, 3x 50 г, 2x 20 г, 2x 10 г, 3x 5,0 г, 3x 2,0 г, 3x 1,0 г массы, 3x 0,5 г массы. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 71 | Устройство для демонстрации закона Фарадея и закона Ленца | 1. Опорная плита со светодиодной подсветкой и предохранительными гнездами 4 мм. Размер: 265 \* 185 \* 60 мм  2. Направляющая трубка: изготовлена из ПВХ, наружный диаметр: 31,6 мм. Внутренний диаметр: 30 мм  3. Медный хомут: наружный диаметр: 38 мм, внутренний диаметр: 32 мм  4. 2 кабеля с разъемами типа «банан»: с разъемами 4 мм, длиной 30 см, красные \* черные, по 1 шт. каждый  5. с ударной подушкой  6. Гигантский неодимовый магнит:  7. Соленоид с воздушным сердечником: 23AWG, максимальный ток 5A, с  разъемами типа «банан» диаметром 4 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 72 | Круглая одиночная электрическая нагревательная пластина | 220-230 В, безопасная температура 50-320°C, диаметр: прибл. 135 мм – 200 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 73 | Подставка, выступ и зажим | Стержень из нержавеющей стали: длина 23 дюйма  Основание: ширина 5 дюймов на 8 дюймов.  Изготовлено из чугуна для обеспечения устойчивой подставки для большинства лабораторных применений  Бобышка и зажим: Регулируемая винтовая бобышка. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 74 | Набор крючковатых масс | Должно быть по два по 10 г, 20 г, 50 г и 200 г, по одному по 100 г, 500 г и 1000 г соответственно. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 75 | Пара квадратных деревянных блоков с ручкой для экспериментов с трением | Деревянный, весом 100 г (не менее 12 см х 6 см х 6 см). **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 76 | Набор квадратичных товаров из различных материалов (дерево, металл, пластик) | Включает по одной порции по 10 г, 20 г, 50 г, 100 г, 200 г, 500 г, 1000 г. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 77 | Комплект Фрикционных Стержней | Стеклянные и эбонитовые стержни (диаметр не менее 12 мм х длина 200 мм), кусок шелковой ткани, подкладка из искусственного меха. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 78 | Поводки аллигатора (10 штук) | Упаковка из 10 проводов «Аллигатор». Они имеют длину примерно 24 дюйма и провод 22-го калибра. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 79 | Зажимные зажимы для банановых вилок (упаковка из 10) | Комплект кабелей с зажимом для 10 штекерных разъемов типа «банан». Их длина составляет примерно 24 дюйма, и каждая деталь заканчивается надежными штекерными разъемами типа «цветок» диаметром 4 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 80 | Набор пар магнитов для стальных стержней с железными опилками | Эти магниты из стальных стержней должны иметь полюса, обозначенные N и S, для удобства идентификации молодыми студентами. Размер: прибл. 150 x 12 x 5 мм, железные опилки 500 г. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 81 | Пара стальных подковообразных магнитов с Хранителем | Стальной подковообразный магнит с фиксатором должен иметь длину 100 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 82 | Капиллярные трубки | Стекло диаметром до 1 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 83 | Пластиковый Водоизмещающий Сосуд | Максимальный объем 500 мл. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 84 | Пластиковый цилиндрический стакан | Максимальный объем 500 мл. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 85 | Пара металлических шариков | Диаметр 2 см. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 86 | Модели различных кристаллографических решеток | Набор для построения молекул для сборки трехмерных моделей неорганических молекул и уточнения их пространственных конфигураций: NaCl, H2O, CaCO3, SiO2, CuSO4, LiNbO3. Разработка набора структурных моделей неорганических соединений на основе шариков, соединенных кнопками-защелками. Инструкции по сборке для каждой модели должны быть прилагаемы. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 87 | Поляризационные Фильтры | Фильтры монтируются в удобные 35-миллиметровые направляющие. Линейный поляризатор доступен для требований к VIS и NIR. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 88 | Набор Цветовых Фильтров | В комплект должны входить шесть фильтров размером 8 «x 10» основного и вспомогательного цветов. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 89 | Оптическое волокно | Пластик, диаметр 1 мм **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 90 | Дифракционная решетка с держателем | Три решетки размером 20 х 10 мм со 100, 300 и 600 линиями на мм, установленные между стеклянными пластинами. Площадь обзора каждой секции должна составлять 15 х 10 мм. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 91 | Пластиковый измерительный цилиндр | Максимальный объем 100 мл. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Требуется** |  |  |
| 92 | Набор плоских пластин для определения центра тяжести | Набор плоских алюминиевых тонких листов различной формы, подвесной отвес, максимум: 20 x 20 см **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 93 | Плакат: системные блоки SI | A0-841x1189 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 94 | Плакат: зависимость сопротивления проводника от температуры | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 95 | Плакат: электромагнитная индукция | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 96 | Плакат: сопротивление: закон Ома | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 97 | Плакат: индуцированная электродвижущая сила (ЭДС) движущегося проводника | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 98 | Плакат: электрический ток: количество тока | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 99 | Плакат: индуктивность и самоиндукция | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 100 | Плакат: электромагнитное поле | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |
| 101 | Плакат: закон Ома для замкнутой цепи: ЭМП | А1-594х841 мм. Цветные, ламинированные, с возможностью подвешивания на стену. Дизайн-макеты плакатов на армянском языке должны быть представлены как часть предложения. **Гарантийное письмо производителя (MAF) – Не требуется** |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование участника (должность, имя, фамилия руководителя) подпись

М. П․