

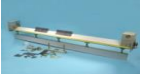






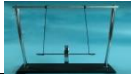












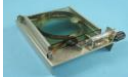




















ID	Наименование оборудования	Ед.изм.	Цена оптовая ед., тенге	Цена розничная, тенге	ФОТО	Характеристика
Комплект источников электрического тока:						
3262	Источник питания демонстрационный	шт	59 500	71 500		Предназначен для электропитания демонстрационных установок. Интервал регулируемых напряжений постоянного и переменного тока от 2V до 24V, 12 режимов переключения напряжения; Максимальный ток нагрузки 6А. Интервал регулируемых напряжений постоянного тока 6V, 9V, 12V. Максимальный ток нагрузки 1А. Напряжения питания 220V, 50 Hz
10477	Комплект электроснабжения	комплект	198 000	237 500		Предназначен для электроснабжения лабораторных столов учащихся переменным кабинетом физики напряжением 42V и демонстрационного стола учителя напряжением 42V и 220V. Обеспечивает электропитанием различное учебное оборудование, применяемое при проведении демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ. В комплект входит: щит электrorаспределительный – 1 шт, трехштырьковые розетки на 42V – 16 шт, двухштырьковые розетки на 220V – 2 шт, провод монтажный медный двужильный сечением 1,5 mm – 120 м. Питается от сети напряжением 220V, выходное напряжение 3 x 42V и 220V, потребляемая мощность не более 1600W. Щит электrorаспределительный снабжен предохранителями, устройством защитного отключения и цифровым дисплеем входного напряжения.
Приборы общего назначения:						
355	Набор грузов с крючками	набор	11 000	13 500		Набор из 9 грузов с крючками весом от 10 до 1000 g, упакованные в пластмассовый футляр.
173	Набор тел равного объема	набор	2 500	3 000		Предназначен для демонстрации неодинаковой плотности различных веществ путем сравнения массы тел между собой. Набор состоит из прямоугольных брусков из стали, алюминия и пластмассы одинакового размера.
174	Набор тел равной массы	набор	2 500	3 000		Предназначен для введения понятия о плотности вещества. Набор состоит из прямоугольных брусков из стали, алюминия и пластмассы одинакового основания и массы 100 g.
123	Насос вакуумный	шт	34 500	41 500		Предназначен для создания разрежения и давления воздуха в сосудах при проведении демонстрационных опытов. Представляет собой масляный поршневой насос, основанный на отсечке воздуха. Движение поршня обеспечивается шатунно-кривошипным механизмом, соединенным с ручным приводом. Минимальное разрежение воздуха: 133 Pa.
28	Тарелка вакуумная со звонком	шт	12 000	14 500		Предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом. Состоит из круглого основания, толстостенного стеклянного колпака-колокола диаметром не менее 200 mm и высотой не менее 250 mm, крана, звонка.
168	Штатив физический универсальный	набор	22 000	26 500		Штатив универсальный физический предназначен для сборки разнообразных установок, крепления приборов и приспособлений при проведении демонстрационных опытов из всех разделов курса физики.
200	Весы технические	шт	45 500	54 500		Весы технические демонстрационные служат для демонстрации устройства и действия рычажных весов; применяют их в качестве чувствительного индикатора при сравнении масс тел, а также для взвешивания воздуха, углекислого газа, демонстрации архимедовой силы для газов и в других опытах.
10020	Весы электронные	шт	20 000	24 000		Прибор предназначен для измерения массы тел до 1000 г при проведении опытов по физике и химии. Технические характеристики Допустимая нагрузка, г, не более 1000 Точность взвешивания, г, до 0,2 Рабочая температура, °C+10...+30 шт 1 4.9 Насос воздушный ручной Применяется в ряде опытов, когда требуется сравнительно небольшое разрежение или нагнетание воздуха. Насос поршневой двойного действия. Максимальное разрежение 40 мм рт. ст., нагнетание 4 ат.

124	Насос воздушный ручной	шт	4 000	5 000		4.9 Насос воздушный ручной Применяется в ряде опытов, когда требуется сравнительно небольшое разрежение или нагнетание воздуха. Насос поршневой двойного действия. Максимальное разрежение 40 мм рт. ст., нагнетание 4 ат.
Демонстрационные приборы по механике						
163	Ведро Архимеда	шт	4 500	5 500		Предназначено для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело. Состоит из ведерка, цилиндра и пружинного динамометра.
632	Воздушный трек	набор	41 000	49 500		Комплектность: тележка – 2 шт; балансировочные грузы 100 g – 4 шт; барьеры 10см, 5см, 3см – по 2 шт; пружина – 4 шт; шкив – 2 шт; ножки – 3 шт; блок 5mm – 1 шт, 10mm – 2 шт; кольцо – 4 шт; резиновая нить – шт 1 4 шт; нить -2 м; 5.3 Источник сжатого воздуха шт 1
637	Воздуходувка ВД-У	шт	30 000	36 000		Источник сжатого воздуха шт 1
21991	Прибор для демонстрации свободного падения тел	шт	79 200	95 500		Предназначен для демонстрации свободного движения тел в воздухе под действием силы тяжести. Прибор используется с фотоэлементом, входящим в комплект компьютерных измерительных приборов по физике.
2086	Сосуды сообщающиеся	шт	2 000	2 500		Набор состоит из сосудов разной формы и диаметра на подставке. Все сосуды соединены между собой одной горизонтальной трубкой с отрезком для установки прибора в подставку.
636	Шар Паскаля	шт	6 000	7 500		Предназначен для проведения демонстрационных опытов по гидро- и аэростатике. Прибор состоит из полого металлического шара с отверстиями, цилиндра, поршня со штоком и ручкой.
159	Трубка Ньютона	шт	11 000	13 500		Предназначена для демонстрации одновременного падения тел разной массы в разреженном воздухе. Трубка изготовлена из толстого прозрачного стекла. Один конец трубки закрыт. На другом конце трубки закреплена пластмассовая оправа с краном. Внутри трубки находятся: птичье перо, кусок пробки и свинцовая дробинка. Используется с насосом вакуумным.
86	Модель четырехтактного двигателя	шт	9 500	11 500		Предназначена для демонстрации работы двигателя внутреннего сгорания. Модель выполнена в виде разреза корпуса двигателя внутреннего сгорания. На корпусе смонтированы все детали двигателя, окраской выделены основные его части и показана кинематическая схема взаимодействия между ними. С боковой стороны корпуса имеется рукоятка, с помощью которой приводится во вращение вал двигателя, соединенный с кривошипношатунным и распределительным механизмами.
636	Маятник Максвелла	шт	6 000	7 500		Установка позволяет ознакомиться со сложным движением твердого тела, изучить закон сохранения энергии на примере движения маятника Максвелла и продемонстрировать переход потенциальной энергии в кинетическую энергию и наоборот.
4710	Пистолет	шт	13 000	15 500		Предназначен для демонстрации движения тел, баллистический брошенных под разными углами к горизонту.
10762	Демонстрационный комплект по механике	шт	35 500	42 500		
10798	Комплект тележек легкоподвижных	шт	7 000	8 500		Комплект тележек легкоподвижных должен позволять проведение демонстраций по закономерностям взаимодействия тел, преобразованию энергии, относительности механического движения, моделированию поведения разомкнутых и замкнутых систем тел
Демонстрационные приборы по механическим колебаниям и волнам						














42	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	комплект	11 000	13 500		Предназначены для проведения демонстрационных опытов по акустике с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (микрофон, датчик громкости звука). Представляют собой комплект из двух одинаковых камертонов с частотой 440 Hz, которые установлены на резонирующие ящики с одной открытой торцевой стенкой. В комплект входит молоточек для возбуждения камертонов.	
118	Набор пружин различной жесткости	набор	3 500	4 500		Предназначен для демонстрации удлинения пружины от массы подвешиваемого груза. В набор входят 5 пружин жесткостью: не менее 25, 15, 10, 5, 2,5 N/m.	
50	Комплект приборов для изучения электромагнитных волн	комплект	178 200	214 000		Предназначен для проведения опытов по разделу «Электромагнитные колебания». В состав комплекта входят высокочастотный передатчик с частотой колебания не менее 11 GHz мощностью излучения не менее 10 mW, высокочастотный приемник, треугольная призма, три экрана на подставке, неоновая лампа на подставке, поглощающие тела.	
4564	Прибор для демонстрации волновых явлений	комплект	84 200	101 500		Набор должен быть предназначен для моделирования колебательных и волновых движений на плоскости при проведении демонстрационных экспериментов по теме «Механические колебания и волны».	
Демонстрационные приборы по молекулярной физике и термодинамике:							
3069+3070	Набор кристаллических решеток оксида углерода, поваренной соли	набор	14 000	17 000		Предназначен для демонстрации структуры кристаллической решетки, взаимного расположения ионов или атомов в кристаллической решетке. Представляет собой шаро-стержневые модели.	
138--1	Набор проволочных каркасов для определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости	набор	5 000	6 000		Набор проволочных каркасов предназначен для определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (датчик силы). Состоит из динамометра – диапазон измерения 0-10 mN., чаши, 6 проволочных каркасов, металлического кольца на нитяном подвесе.	
135	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)	шт	7 000	8 500		Предназначен для демонстрации существования атмосферного давления и его силы. Прибор представляет собой два полушария с ручками. На одном из них закреплен ниппель с краном. Используется с насосом вакуумным	
140	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	шт	4 000	5 000		Прибор представляет собой круглую металлическую пластину, в торец которой на равном расстоянии друг от друга вставлены пять одинаковых по размеру металлических стержней (стальной, алюминиевый и латунный). На каждом стержне имеются лунки для закрепления в них стержней с помощью пластилина.	
2645	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	шт	1 500	2 000		Предназначена для демонстрации явления конвекции жидкости при ее нагревании. Прибор представляет собой 0-образную стеклянную трубку	
4502	Цилиндры свинцовые со стругом	комплект	4 000	5 000		Прибор предназначен для определения силы молекулярного сцепления твердых тел с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (датчик силы). Прибор состоит из двух одинаковых цилиндров. Каждый цилиндр имеет в верхней части отверстия, сквозь которые продета прочная нить для подвешивания прибора к штативу и грузов.	
194	Шар с кольцом	шт	4 000	5 000		Предназначен для демонстрации теплового расширения твердого тела при нагревании.	
2061	Механическая модель броуновского движения молекул	шт	9 500	11 500		Предназначена для демонстрации броуновского движения молекул. Представляет собой прозрачную емкость, внутри которой находятся маленькие шарики и шайба. Движения шариков осуществляется посредством механических вибраций боковых стенок прибора. Используется вместе с графопроектором.	
66	Манометр демонстрационный	шт	3 000	4 000		Предназначен для демонстрации принципа действия открытого манометра и наблюдения изменения давлений выше или ниже атмосферного. Прибор состоит из U-образной стеклянной трубки и круглой пластмассовой подставки.	






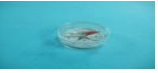






729	Прибор для определения точки росы	шт	4 500	5 500		Это прибор с охлаждаемым зеркалом, принцип действия которого основан на достижении условий, соответствующих точке росы как физическому параметру по определению. Когда газ охлаждается, не имея контакта с жидкостью, содержание влаги в нем остается неизменным, но относительная влажность увеличивается, пока не достигнет 100%, и влага не начнет конденсироваться. Температура в этот момент называется температурой точки росы.
32	Гигрометр психрометрический	шт	1 500	2 000		Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха. Принцип действия прибора основан на разности в показаниях сухого и увлажненного термометров в зависимости от состояния воздушной среды.
Демонстрационные приборы по электричеству:						
48	Батарея солнечная	шт	7 000	8 500		Предназначена для демонстрации преобразования световой энергии в электрическую. Состоит из кремниевых фотоэлементов, электрического двигателя соединенного с фотоэлементом.
2292	Демонстрационный комплект по электростатике	комплект	89 500	107 500		Предназначен для демонстрации экспериментов по электростатике, разделению зарядов, электростатической защиты, стекания зарядов с острия, определения поверхностной плотности заряда, распределение заряда по поверхности тела, определения напряженности электрического поля. В комплект прибора входят изолирующие штативы (2 шт), экранирующая сетка (1 шт), конусообразный и шаровые кондукторы (по 1 шт), разборный конденсатор (1 шт), стеклянная и эбонитовая палочки (по 1 шт), электрометры (2 шт), палочка с шариком для переноса заряда (1 шт), электрические султаны (2шт), электроскоп (1 шт), полые полуцилиндры (2 шт), шелковая и синтетическая ткань, оргстекло. Набор упакован в футляр.
2041	Комплект выключателей	комплект	2 500	3 000		Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей в демонстрационных установках. В комплект входят переключатель однополюсный двунаправленный
68	Машина электрофорная	шт	18 000	21 500		Предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов. Прибор состоит из двух дисков, двух лейденских банок, гребешков, щеток, разрядников и подставки. Максимальная скорость вращения диска 120 оборотов в минуту, расстояние между разрядниками 55 мм.
87	Набор для демонстрации линий магнитного поля	набор	12 000	14 500		Модель предназначена для демонстрации распределения в пространстве линий магнитного поля. Модель представляет собой дискретный цилиндр с шестью диаметрально и равномерно расположенными пластинами, одна из которых сменная. Модель выполнена из прозрачной пластмассы. На пластинах установлено множество легкоподвижных ферромагнитных стрелок. Одна из сменных пластин имеет дугообразный вырез для установки в модель U-образного магнита.
10594	Набор для изучения свойств полупроводников	набор	45 500	54 500		Набор для изучения свойств полупроводников на магнитах предназначен для проведения лабораторных работ по изучению свойств полупроводников. Состоит из: терморезистор – 1 шт, фоторезистор – 1 шт, полупроводниковый диод – 2 шт, конденсаторы – 8 шт, постоянные резисторы – 4 шт, переменные резисторы – 2 шт, светодиоды – 2 шт, транзистор – 2 шт, электромагнитное реле – 1 шт, лампочка н-р 1 накаливания – 2 шт, диодный мост – 1 шт
10037	Набор реостатов ползунковых с роликовыми контактами	набор	25 000	30 000		Предназначен для демонстрации опытов по разделу электродинамика. В состав набора входят 5 реостатов
4281	Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока	набор	15 000	18 000		







4518	Прибор для демонстрации возникновения электродвижущей силы в магнитном поле	комплект	18 000	21 500		Прибор предназначен для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле и возникновения электродвижущей силы в магнитном поле проводнике при его движении в магнитном поле. Технические характеристики, комплектность и устройство комплект входят: • рамка с медным проводом в сборе – 1 шт., • цилиндрические магниты редкоземельные – 2 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт. Два конца медного провода рамки соединены со скользящими контактами, через которые при помощи проводов ее можно включать в электрическую цепь. При вращении рамки скользящие контакты меняют полярность подключения. На боковых стойках корпуса с внутренней стороны закреплены магниты противоположными полюсами навстречу друг другу. Для проведения демонстраций необходим источник постоянного напряжения до 6 В, гальванометр или микроамперметр, провода. Перед началом работы с прибором цилиндрические магниты прикрепляют к боковым снаружи для усиления магнитного поля и разметки полярности.
4717	Прибор для демонстрации зависимости силы тока от длины, сечения и материала проводки	шт	5 000	6 000		Представляет собой рамку, на которой с демонстрацией помощью универсальных зажимов натянуты зависимости железная, медная и никелево-хромовая сопротивления проводника от его длины, сечения и материала проволоки одного сечения и длины.
4282	Реохорд демонстрационный	шт	16 000	19 500		Прибор "Реохорд демонстрационный" предназначен для демонстрации падения напряжения вдоль проводника, определение зависимости сопротивления проводника от его длины. Прибор "Реохорд демонстрационный" смонтирован на деревянной основе, имеет четкую шкалу, проволока с большим сопротивлением поджимается на концах линейки металлическими пластинами, которые имеют двойные контакты для подведения тока к прибору "Реохорд демонстрационный" и присоединения к нему измерительных приборов. На приборе "Реохорд демонстрационный" находится движок с клеммой и пружинкой.
4533	Трансформатор универсальный	шт	59 500	71 500		Предназначен для демонстрации устройства и принципа действия трансформатора при проведении опытов по электродинамике. Состоит из сердечника, катушки до 24 V, катушки до 6 V и принадлежностей (маятник с двумя сменными пластинками, катушка плоская с лампочкой, панель на подставке для демонстрации зависимости силы тока и напряжения в цепи переменного тока, кольцо алюминиевое).
139	Прибор для демонстрации правила Ленца	шт	2 500	3 000		Предназначен для исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока, вызывающего ток при проведении следующих демонстраций: сравнение взаимодействия сплошного контура и кольца с прорезью с магнитом; движение сплошного кольца при приближении магнита к кольцу; движение сплошного кольца при выдвигании магнита из кольца. Прибор для изучения правила Ленца представляет собой стойку с коромыслом (длиной 150 мм) и двумя алюминиевыми кольцами, одно из которых имеет прорезь. Предлагаемые опыты: • сравнение взаимодействия сплошного контура и кольца с прорезью с магнитом, • движение сплошного кольца при приближении магнита к кольцу, • движение сплошного кольца при выдвигании магнита из кольца. Принцип действия прибора Ленца основан на взаимодействии контура с индукционным током и магнита, движение которого является причиной возникновения тока. Для проведения демонстраций необходимы полосовой магнит или стопа кольцевых магнитов.
2036	Демонстрационный комплект по электричеству	шт	49 500	59 500		Предназначен для демонстрации закона Ома, параллельного и последовательного соединения проводников, конденсаторов, проводимости полупроводникового диода. Каждый элемент смонтирован в отдельном пластмассовом корпусе и соединен монтажными проводниками с универсальными контактными зажимами. Контактные зажимы позволяют подключить к ним внешние проводники с наконечниками и со штекерами. Схематическое изображение элементов находится на передней панели.

10770	Демонстрационный комплект по электродинамике	шт	30 000	36 000		
Демонстрационные приборы по оптике и квантовой физике:						
1416	Микроскоп учебный	шт	42 000	50 500		Имеет подвижный предметный столик, тубус с двумя сменными окулярами (10 х, 16 х); три объектива (4 х, 10 х, 40 х), расположенные на вращающейся револьверной головке.
4401	Набор по дифракции, интерференции и поляризации света	набор	74 500	89 500		Прибор предназначен для демонстрации на экране дифракции, интерференции и поляризации света поляроидами, поляризации при отражения от плоского зеркала и при прохождении через стопку стеклянных пластин, двойного лучепреломления в кристалле исландского шпата, обнаружении анизотропии в сжатом стекле и для других опытов. Прибор состоит из круглого основания, к которому крепится с помощью втулки стамья. На скамью закрепляют источник света, экран, конденсатор и объектив. В набор входит: кольца Ньютона, бипризма, дифракционные решетки, поляроиды, зеркало, линзы, экраны.
10606	Прибор для демонстрации фотоэффекта	комплект	99 000	118 500		Прибор для демонстрации фотоэффекта (с демонстрации фотоэффекта набором пластин) используется в кабинете физики общеобразовательного учебного заведения во время проведения демонстрационных опытов по оптике относительно изучения законов фотоэффекта. Прибор состоит из ультрафиолетового излучателя, цинковой и медной пластин. Излучатель имеет тубус, который предназначен для ограничения угла распространения излучения.
363	Комплект по геометрической оптике	комплект	54 500	65 500		Предназначен для демонстрации опытов по геометрической оптике геометрической оптике, преломлению, на магнитных отражении света, построению изображений в держателях зеркалах и линзах. В состав набора входит: щит-экран, щелевая панель, источник света, набор линз, зеркал, призм, светофильтров
4511	Спектроскоп трёх трубный	набор	44 500	53 500		Предназначен для определения, наблюдения и сравнения спектров световых волн. Прибор имеет призму, расположенную на столике с треногой, коллиматорную трубу с раздвижной щелью, зрительные трубы с объективом и окуляром. Фокусное расстояние объектива: не менее 150 mm, фокусное расстояние окуляра: не менее 30 mm.
41	Вогнутое и выпуклое зеркало	шт	3 500	4 500		Предназначены для демонстрации опытов по оптике, а также для сборки оптических приборов. Диаметр 100±2mm. n-р 1 9.8 Лазер учебный Предназначен для демонстрации устройства газового лазера непрерывного действия, свойств лазерных пучков света, а также для использования его в качестве источника когерентного света в опытах по волновой оптике.
4755	Лазер учебный (1 шт)	шт	20 000	24 000		предназначен для демонстрации устройства газового лазера непрерывного действия, свойств лазерных пучков света, а также для использования его в качестве источника когерентного света в опытах по волновой оптике.
Модели по астрономии:						
8795	Модель небесной сферы	шт	18 000	21 500		Предназначена для демонстрации определения координат небесных тел и видимого годового движения Солнца по небосводу. Прибор представляет собой шар, изготовленный из спиц, в центре находится модель Земли, ось Земли совпадает с осью мира, на оси закреплена подвижная плоскость горизонта, на которой находится отвесная линия, на внешней части находится эклиптика. Весь прибор вращается вокруг оси.

154	Модель Солнце – Земля – Луна	набор	20 000	24 000		Модель позволяет демонстрировать взаимное расположение и относительное движение трех небесных тел: Солнца, Земли и Луны. В комплект входят: • теллурий – 1 шт., • подставка с винтом – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт.
-----	------------------------------	-------	--------	--------	--	---

185	Телескоп	набор	23 000	27 500		Предназначен для наблюдения за небесными телами. В комплект с телескопом входят фильтры от солнечного и лунного света, сменный окуляр. Увеличение: 6х30 крат.
Лабораторные приборы и принадлежности общего назначения:						
29	Весы лабораторные	комплект	8 000	9 500		Весы учебные с гирями до 200 г. предназначены для взвешивания массы вещества до 200 г при проведении опытов по физике и химии. В комплект входят: • весы – 1 шт., • чашки – 2 шт., • набор гирь технических 4 класса в комплектации Г4-211.10 – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт.
10038	Комплект динамометров	комплект	6 000	7 500		В состав комплекта входят 5 динамометров. Диапазонизмерения от 0 до 1 Н, от 0 до 2 Н, от 0 до 2.5 Н, от 0 до 5Н, от 0 до 10 Н.
10031	Комплект соединительных проводов лабораторных	комплект	4 000	5 000		В комплекте имеется 10 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками.
354	Набор грузов	набор	8 000	9 500		Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и другим разделам курса физики. Все грузы имеют по два крючка, расположенных на противоположных сторонах, на каждом грузе нанесено обозначение его массы. Набор уложен в коробку.
629	Штангенциркуль	шт	6 000	7 500		Универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.
1077--1	Штатив лабораторный	набор	8 000	10 000		Металлический штатив, используют при монтаже демонстрационных приборов и шт 15 комбинированный установок. Комплект состоит из следующих частей. Подставка-плита – 1 шт Стойка - 1 шт Кольцо – 3 шт Зажим для бюреток - 2 шт Зажим - 1 шт Муфта крестообразная - 1 шт
Приборы для лабораторных работ по механике:						
141	Желоб лабораторный с шариком	шт	4 500	5 500		Предназначен для лабораторных работ и физического практикума по механике. В состав прибора входят: лоток дугообразный с металлической обоймой под струбцину. Отвес. Струбцина. Комплект шариков.
144	Рычаг-линейка	шт	2 500	3 000		Состоит из деревянной рейки длиной не менее 500 мм, двух уравнильных винтов с гайками, металлической оси и четырех сережек для подвешивания грузов.
10039	Трибометр лабораторный	шт	6 500	8 000		
56	Лабораторный комплект по механике	шт	2 500	3 000		Лабораторный комплект по механике предназначен для индивидуального проведения лабораторных работ при изучении раздела механика школьного курса. Комплект должен позволять проведение не менее 25 экспериментов
Приборы для лабораторных работ по молекулярной физике и термодинамике:						
4470	Калориметр	шт	4 500	5 500		Предназначен для проведения лабораторных работ по термодинамике и молекулярной физике. Прибор состоит из двух металлических сосудов, внешнего и внутреннего, разного диаметра; изолятора, пластмассовой крышки, на которой находятся спираль с контактами для подключения в электрическую цепь, отверстия для термометра, стержня для перемещения тел внутри калориметра. Вместимость внутреннего сосуда: не менее 250 ml.
8789	Набор калориметрических тел	набор	4 000	5 000		Состоит из трех цилиндров одинакового размера, изготовленных из железа, латуни и алюминия. Каждый цилиндр сверху имеет небольшой крючок.

156	Термометр жидкостной	шт	500	700		Предназначен для измерения температуры при (0-100 град.) проведении лабораторных работ. Представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянными капилляром и баллоном со спиртовым раствором. Пределы измерения от 0 до 100 градусов.
Приборы для лабораторных работ по электричеству:						
8880	Амперметр лабораторный	шт	3 500	4 500		Предназначен для измерения силы постоянного тока в электрической цепи при выполнении лабораторных работ. Диапазон измерения: 0.6 А и 3 А. Цена деления шкалы на первом пределе – 0.02 А, на втором -0.1 А.
8881	Вольтметр лабораторный	шт	3 500	4 500		Предназначен для измерения напряжения постоянного тока в электрической цепи при выполнении лабораторных работ. Диапазон измерения: 3 В и 15 В. Цена деления шкалы на первом пределе – 0.1 В, на втором – 0.5 В.
126	Выключатель однополюсный двунаправленный	шт	500	700		Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей. Максимальное напряжение: 36 В, сила тока: 6 А.
8910	Источник питания лабораторный	шт	20 000	24 000		Предназначен для питания электрическим током различных приборов и установок при проведении лабораторных работ и практикумов. Прибор питается переменным током напряжением 42 В. Выходные напряжения: постоянное фиксированное – 1,5 – 9 В, при токе – 1,5 А.
45	Компас	шт	500	700		Предназначен для демонстрации изменения магнитного поля катушки, проводника, магнитного поля Земли.
62	Магнит дугообразный	шт	2 000	2 500		Предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный – в красный.
64	Магнит полосовой	пара	2 000	2 500		Предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный – в красный. Параметры магнитного потока: не более 0,05Т.
2033	Миниатюрный ламповый держатель	шт	500	700		Предназначен для проведения ряда опытов по электричеству. В качестве осветителя ламповый держатель используется лампочка накаливания напряжением до 30 В и силы тока до 3 А.
769	Набор резисторов	набор	3 500	4 500		В наборе имеется три проволочных резистора сопротивлением 5 Ohm/1,5А, 10 Ohm/1А и 15 Ohm/0,6А.
13400	Реостат ползунковый	шт	5 500	6 500		Реостат ползунковый предназначен для плавного изменения сопротивления в шт 15 электрической цепи и для получения от источника тока (по схеме потенциометра) различных напряжений в пределах напряжения, подведенного к зажимам реостата, при проведении демонстрационных опытов по электродинамике. Полное сопротивление реостата, Ом. 100 Максимальный ток нагрузки (не более 10 мин), А.. 0,7 В комплект входят: • реостат – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой проволочное переменное сопротивление на керамическом каркасе, выводы которого подключены к универсальным зажимам на пластмассовом корпусе.
171	Электромагнит разборный	шт	4 000	5 000		Предназначен для демонстрации устройства электромагнита и проведения опытов по шт 15 электромагнетизму. Состоит из U-образного сердечника, двух катушек и якоря. Прибор питается от источника постоянного тока напряжением 6 В и обладает подъемной силой железного якоря 5 кг.
55	Лабораторный набор "Магнетизм."	шт	2 500	3 000		Набор предназначен для выполнения лабораторных работ при изучении магнитных шт 15 явлений. Набор позволяет провести следующие работы: • вещества, притягиваемые магнитами, • взаимодействие магнитных полюсов, • получение магнитных спектров, • направление магнитных силовых линий, • идентификация магнитных полюсов немаркированного магнита, • сила магнитного взаимодействия.
Приборы для лабораторных работ по оптике:						

10076	Комплект лабораторный	комплект	30 000	36 000		Предназначен для проведения лабораторных работ по оптике. Состоит из коробки с к-т 15 оптике источником света, питания от батареи, экспериментальной платформы и набора оптических элементов для проведения опытов. Источник света имеет встроенную РСХ линзу и подвижный 3 V LED источник света, который позволяет варьировать интенсивность света и направлять лучи. Свет: 2,2V LED (красный) Лампа: R6 (ААМ) 1.5 Vx2 Объектив: РСХ цилиндрическая линза 40wx20H Экспериментальная платформа: Оптические элементы: Двояковыпуклая линза, двояковогнутая линза, выпуклое зеркало, вогнутое зеркало, полукруглая стеклянная пластинка, равнобедренная прямоугольная призма, плоскопараллельная пластинка со скошенными гранями.
Приборы для практикума:						
8870	Авометр с гальванометром демонстрационный	шт	31 000	37 500		Предназначен для измерения силы тока, напряжения, сопротивления в цепях постоянного и переменного тока. Имеет 32 диапазона для измерений AC и DC напряжений, AC и DC силы тока, сопротивления. Диапазон измерения напряжения: 2,5/10/50/250/500/2500 V, силы тока постоянного тока: 50μA/1/10/100/500 mA, 5 A. Диапазон измерения напряжения переменного тока 10/50/250/2500 V. Диапазон измерения сопротивления 2K/20K/200K/2M/20 Mohm. Батарея питания R14(1.5V)x16E22(9V)x1.
8439	Комплект радиотехнический		119 000	143 000		Предназначен для проведения работ физического практикума по электродинамике. В комплект входят: набор радиоэлементов на магнитах: входной контур – 1 шт; источник сигнала низкой частоты – 1 шт; источник сигнала высокой частоты – 1 шт; реле – 1 шт; резисторы – 13 шт; потенциометры – 4 шт; конденсаторы – 10 шт; транзисторы – 6 шт; диоды – 6 шт; фотодиод – 1 шт; катушка индуктивности – 1 шт; входной трансформатор – 1 шт; выходной трансформатор – 1 шт; электродвигатель – 1 шт; электролампочка – 1 шт; футляр для электрических батареек – 1 шт; громкоговоритель – 1 шт; соединительные провода – 30 шт; электрические схемы – 22 шт шт 1
651	Комплект дроссельных катушек	комплект	7 000	8 500		Предназначен для демонстрации правила Ленца, электрических колебаний. В комплект входят две катушки и сердечник. Катушки к-т 1 имеют цилиндрическую форму. На верхней панели имеются контакты для подключения прибора в электрическую цепь. Внешняя катушка имеет диаметр не менее 68 mm, внутренний диаметр – не менее 35 mm, высота катушки вместе с контактами не менее 100 mm. Внутренняя катушка диаметром внешней части катушки не менее 39 mm, внутренним диаметром не менее 12 mm, высота катушки вместе с контактами не менее 115 mm. Стержень сделан из хромированного железа с ручкой из пластмассы длиной не менее 120 mm. Размеры каркаса катушки согласованы с сечением сердечника.
2163	Миллиамперметр (AC)	шт	4 000	5 000		Предназначен для измерения переменного тока в электрической цепи. Диапазон измерения 0- 100mA
10594	Набор для изучения полупроводников	шт	45 500	54 500		Комплект лабораторный Электродинамика и полупроводниковые приборы Комплект предназначен для постановки лабораторных и практических работ в основной и средней школе, а также в профильных классах и общеобразовательных учреждениях. В состав комплекта входят закрытые блоки: * Конденсаторов 200 мкФ - 2 шт. * Терморезистора - 1 шт. * Конденсаторов 10 мкФ - 2 шт. * Фоторезистора - 1 шт. * Конденсаторов 0,1 мкФ - 2 шт. * Лампочек МН 3,5x0,28 - 2 шт. * Конденсаторов 0,01 мкФ - 2 шт. * Реле электромагнитного – 1 шт. * Резисторов постоянных 47 кОм – 2 шт. * Диодов Д226Б - 2 шт. * Резисторов постоянных 300 кОм – 2 шт. * Диодного моста КЦ405Е - 1 шт. * Резистора переменного 10 кОм – 1 шт. * Светодиодов – 2 шт. Резистора переменного 47 кОм – 1 шт. * Транзисторов - 2 шт. * Проводов соединительных – 10 шт
10601	Прибор для измерения деформации растяжения	шт	74 500	89 500		Прибор состоит из штатива, фиксатора, пружины со стрелкой, шкалой с фиксатором, набора грузов по 100 и 50 g.

	Ампервольтметр с гальванометром	шт	17 500	21 000		
	Ампервольтметр для постоянного и переменного тока демонстрационный	шт	36 500	44 000		
	Ваттметр демонстрационный	шт	36 500	44 000		
	Источник постоянного и переменного напряжения (В-24)	шт	20 000	24 000		
	к/т блоков демонстрационный	шт	4 000	5 000		
	Микролаборатория по изучению Механики	шт	39 000	47 000		
	Микролаборатория по изучению экологической чистой энергии	шт	32 500	39 000		
	Микролаборатория по изучению магнетизма	шт	33 500	40 500		
	Микролаборатория по изучению по электростатике	шт	36 500	44 000		
	Микролаборатория по изучению оптики	шт	35 500	42 500		
	Микролаборатория по изучению гидростатики	шт	32 500	39 000		
	Микролаборатория по изучению тепл. Явления	шт	35 500	42 500		
	Микролаборатория по изучению силы	шт	33 000	39 500		
	Набор по изучению гравитации	шт	35 500	42 500		
	Стрелки магнитные на штативах	шт	1 500	2 000		