



Мы зарегистрированы на
Портале Поставщиков



ГРУППА
ЭЛЕКТРОННЫХ
ПЛОЩАДОК

ПОРТАЛ ПОСТАВЩИКОВ ЮЖНОГО УРАЛА
ДЛЯ ЗАКУПОК МАЛОГО ОБЪЕМА



АГРЕГАТОР ТОРГОВ
МАЛОГО ОБЪЕМА

Контур Диадок



Портал исполнения
контрактов

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ КАБИНЕТ ФИЗИКИ



Основные наши преимущества:

- Бесплатная доставка по всей России!
- Отсрочка платежа до 90 дней!
- Предоставим 3 коммерческих предложения!
- Оплата после получения и проверки товара!
- Предоставим список клиентов, с которыми уже работали в Вашем регионе!

Ждем Ваших заявок!

03.08.2026

№	Фото	Наименование товара	Цена итого, руб.
1.		Воздуходувка ВДу Производительность, м3/мин.: 1,5 Напряжение аккумулятора, В: 21 Мощность, Вт: 100 Время непрерывной работы, мин: 15 Питание зарядного устройства, В/Гц: 220/50 Комплектность: воздуходувка – 1 шт., воздуховод – 1 шт., пылесборник – 1 шт., аккумулятор – 1 шт., зарядное устройство – 1 шт., переходник – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	17 813

2.		Генератор (источник) высокого напряжения Генератор высокого напряжения предназначен для получения электрических разрядов при изучении курсов физики и химии средней школы. Прибор используется в демонстрационных опытах для воспламенения газов, получения озона и изучения его свойств, наблюдения свечения неона, в опытах по электростатике. Генератор собран на одной печатной плате и помещен в пластмассовый корпус. На лицевой стенке имеется цифровая панель индикации высокого напряжения. Выходное постоянное напряжение генератора выведено на клеммы, установленные на крышке прибора. Прибор имеет защиту от короткого замыкания и перегрузки по току на выходе; Напряжение сети питания 220В. Частота 50 Гц. Выходное напряжение от 0 до 30 кВ, плавная регулировка; Потребляемая мощность 30 Вт. Максимальный ток нагрузки: 0,2 мА; Цифровая индикация выходного напряжения; Стабильное выходное напряжение 200 В; Выходное пульсирующее напряжение 0,1%; Ток короткого замыкания 0,2 мА Комплектность: генератор высокого напряжения – 1 шт., провода соединительные – 2 шт., кабель питания – 1 шт.	31 450
3.		Набор материалов по физике Комплектность: канифоль - 0,2 кг, керосин - 0,9 л, медный купорос - 0,2 кг, нить капроновая - 20 м, парафин - 0,2 кг, припой ПОС 60 - 0,2 кг, соль поваренная - 0,5 кг, марганцево-кислый калий - 0,02 кг, горючее для спиртовок - 0,33 л, фольга алюминиевая - 10 листов, пластилин - 0,17 кг.	9 792
4.		Насос воздушный ручной Насос воздушный ручной Насос предназначен для изучения устройства и действия простейшего воздушного насоса, получения сравнительно небольшого разрежения и нагнетания воздуха. Представляет собой цилиндр с поршнем, вмонтированными клапанами и штуцерами. Максимальное разрежение атмосферного воздуха - 40 мм. рт. ст., нагнетание – в 4 атм. Материал - высокопрочный пластик.	1 620
5.		Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями Диапазон установки различных плоскостей по высоте от основания, см: 4...25. Допустимая нагрузка на демонстрационную плоскость, кг, не более 3,0. Комплектность: основание – 1 шт., стойка с шайбой и гайкой – 1 шт., плоскости демонстрационные с зажимами – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Столик состоит из утяжеленного основания, стойки и двух поворотных (на 360°) демонстрационных плоскостей с зажимными устройствами.	10 166

6.		Столик подъемный 200х200 мм Предназначен для демонстрации приборов, установок, учебно-наглядных пособий, а также для монтажа элементов различных приборов и установок на разной высоте относительно друг друга. Состоит из утяжеленного основания и плоскости, которая перемещается вверх и вниз благодаря вращению регулировочной ручки. Допустимая нагрузка на демонстрационную плоскость - не более 5 кг. Размер платформы: 200 х 200 мм. Материал платформы и болтов – алюминий. Материал регулировочной ручки – пластмасса. Материал ходового винта и осей вращения - нержавеющая сталь.	4 760
7.		Штатив физический универсальный Является вспомогательным учебным оборудованием и предназначен для сборки установок и крепления различных приборов, приспособлений при демонстрации опытов из всех разделов курса физики. В состав комплекта штатива входят: Подставка чугунная - 2 шт. Стойка с наружной резьбой - 1 шт. Стойка с внутренней резьбой - 1 шт. Стойка с изолирующим стержнем - 1 шт. Сборка муфты крестообразной - 3 шт. Сборка муфты с крючком - 4 шт. Сборка лап на пружине - 1 шт. Муфта с шаровой опорой - 1 шт. Кольцо (д.93 мм) - 1 шт. Струбцина - 1 шт. Столик - 1 шт.	13 680
8.		Амперметр демонстрационный (цифровой) Амперметр демонстрационный на базе цифрового мультиметра типа М3900 с 3,5-разрядным индикатором предназначен для измерения силы постоянного и переменного тока, а также служит чувствительным гальванометром для обнаружения тока и определения его направления. Кроме основного назначения (измерение силы тока) прибором можно измерять постоянные и переменные напряжения, сопротивления, проверку диодов и транзисторов.	5 440
9.		Барометр-анероид Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и его измерения при проведении демонстрационных и лабораторных работ на уроках физики и географии. Диапазон измерения: от 960 до 1070 гПа / от 720 до 800 мм рт. ст. Предел допускаемой погрешности 5 гПа. Конструкция прибора позволяет повесить его на стене. Габаритные размеры: диаметр 12,5 см Вес 0,13 кг	4 590

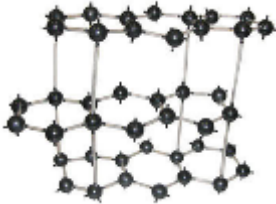
10.		Вакуумметр демонстрационный (вакуумный манометр) Прибор предназначен для измерения избыточного над атмосферным давлением разряженного газа (давления ниже атмосферного) при проведении демонстрационных опытов по молекулярной физике. Класс точности: 2,5. Предел измерения, кПа: 0...-100. Цена деления шкалы, кПа: 2. Диаметр шкалы, мм, не менее 100. Комплектность: вакуумметр (в сборе) – 1 шт., зажим винтовой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор смонтирован на подставке.	5 542
11.		Весы технические до 1000 г с разновесом Весы технические демонстрационные служат для демонстрации устройства и действия рычажных весов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), 40*20,5*40 см Вес не более 4,55 кг Диапазон измерений от 0,05 до 1000 г Цена деления шкалы коромысла 0,05 г Предел измерений шкалы коромысла 2 г В комплект входят: кронштейн на станине – 1 шт., коромысло равноплечее со шкалой – 1 шт., опорная призма – 1 шт., подушка – 1 шт., регуляторы равновесия – 2 шт., грузоподъемные призмы – 2 шт., серьги – 2 шт., подвески с основаниями для чашек – 2 шт., стрелка регулятора равновесия – 1 шт., шкала регулятора равновесия – 1 шт., съемные чашки – 2 шт., ручка арретира для плавной нагрузки весов – 1 шт., колонка со стержнем арретира внутри – 1 шт., подставка – 1 шт., подвижные ножки со звездочками – 2 шт., подставка под разновес, устанавливаемая на ось – 1 шт., разновес – 1 шт. Комплектность разновеса: 500 г – 1 шт., 200 г – 2 шт., 100 г – 1 шт., 50 г – 1 шт., 20 г – 2 шт., 10 г – 1 шт., 5 г – 1 шт., 2 г – 2 шт., 1 г – 1 шт., 500 мг – 1 шт., 200 мг – 2 шт., 100 мг – 1 шт., 50 мг – 1 шт., 20 мг – 2 шт., 10 мг – 1 шт., пинцет – 1 шт.	17 000
12.		Весы электронные Т-1000 Прибор предназначен для измерения массы тел до 1000 г при проведении опытов по физике и химии. Допустимая нагрузка, г, не более 1000. Точность взвешивания, г, до 0,1. Рабочая температура, °С: +10...+30. В комплект входят: весы – 1 шт., батарейки – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	8 294

13.		Вольтметр демонстрационный (цифровой) Вольтметр демонстрационный на базе цифрового мультиметра с 3,5-разрядным индикатором предназначен для измерения напряжения в цепях постоянного и переменного тока, а также служит чувствительным гальванометром для обнаружения тока и определения его направления. Кроме основного назначения (измерение напряжения) прибором можно измерять силу постоянного и переменного токов, сопротивления, проверку диодов и транзисторов.	7 750
14.		Гигрометр психрометрический Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещении. Диапазон измерения относительной влажности – от 10% до 100% Диапазон измерения температуры – от 0 до 50° С Цена деления шкал термометра - 1° С Скорость аспирации – от 0,5 до 1,0 м/сек	900
15.		Динамометр двунаправленный (демонстрационный) Динамометр двунаправленный предназначен для наблюдения действия и измерения сил в двух направлениях по одной оси при проведении демонстрационных опытов по всем разделам механики. Динамометр представляет собой пружинный динамометр с оцифрованной шкалой с нулем посередине. Пределы измерения от -10 до +10 Н Цена деления шкалы 0,2 Н	1 620
16.		Набор гирь для весов на 1000 г Предназначен для определения массы тел при проведении демонстрационных опытов по различным разделам курса физики и химии. В комплект входят следующие гири: 500 г – 1 шт., 200 г – 1 шт., 100 г – 2 шт., 50 г – 1 шт., 20 г – 2 шт., 10 г – 1 шт., 5 г – 1 шт., 2 г – 2 шт., 1 г – 1 шт., 500 мг – 1 шт., 200 мг – 2 шт., 100 мг – 1 шт., 50 мг – 1 шт., 20 мг – 2 шт., 10 мг – 1 шт. Гири промаркированы и уложены в ячейки коробки. В набор входит также пинцет для захвата гирь и руководство по эксплуатации.	6 100

17.		Термометр демонстрационный Предназначен для первоначального ознакомления с принципом устройства и действия термометра, со способом его градуировки и применения, для измерения температуры в демонстрационных опытах, требующих сравнительно длительного и непрерывного наблюдения за температурой. Пределы измерения температуры, °C: -10...+100. Пределы измерения температуры, °K: 263... 373. Цена деления шкалы, °C и °K: 1. Комплектность: термометр - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Прибор представляет собой баллон, соединенный с трубкой–капилляром, запаянной сверху. Баллон и часть капилляра заполнены подкрашенной жидкостью, остальное пространство капилляра лишено воздуха. Трубка закреплена на рейке, на которой нанесена шкала в градусах Цельсия и Кельвина. Каждые 10 градусов шкалы оцифрованы. Баллон термометра расположен ниже рейки, что позволяет погружать его в сосуд при выполнении опытов. Для защиты во время хранения от возможных случайных толчков баллон закрыт съемным перфорированным пластмассовым колпачком.	3 026
18.		Цифровой мультиметр демонстрационный Предназначен для измерения электрических величин при проведении лабораторных и практических работ по физике. Представляет собой преобразователь аналогового сигнала в цифровой код с цифровой индексацией измеряемой величины. Выбор видов и диапазонов измерения производится переключателем. Минимальные требования к техническим характеристикам прибора: - измерение напряжения постоянного и переменного тока в диапазоне не уже 0–500 В; - измерение силы постоянного и переменного тока в диапазоне не уже 0,1 мА – 5А; - измерение сопротивления в диапазоне не уже 1 Ом – 10 МОм; - измерение емкости конденсаторов в диапазоне не уже 1 нФ – 20 мкФ.	11 795

19.		Тарелка вакуумная со звонком Тарелка вакуумная со звонком предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом. Используется с вакуумным насосом. Позволяет провести следующие демонстрации: необходимость упругой среды для распространения звуковых колебаний, устройство и действие манометра, зависимость температуры кипения жидкости от давления Прибор состоит из пластмассового основания с краном, колокола из пластмассы, резиновой прокладки и электрического звонка. К крану, расположенному в основании тарелки, во время опытов присоединяется шланг насоса и откачивается воздух, благодаря чему под куполом создается вакуум. Габаритные размеры не более 21х19х28 см Вес не более 0,9 кг Напряжение питания звонка, В 6. В комплект входят: тарелка пластмассовая диаметром 18 см, высотой 3,8 см – 1 шт., колокол пластмассовый высотой 24 см – 1 шт., звонок электрический – 1 шт.	6 460
20.		Ведерко Архимеда (прибор для демонстрации закона Архимеда) Ведерко Архимеда предназначено для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения величины выталкивающей силы (силы Архимеда) при изучении курса физики. Комплектность: динамометр пружинный – 1 шт.; сосуд отливной – 1 шт.; груз – 1 шт.; ведро подвесное – 1 шт., Предел измерения силы динамометра от 0 до 2 N; Высота сосуда отливного 10 см, материал – пластик. Ведерко сверху снабжено дугой для подвешивания к динамометру, а снизу – крючком для подвешивания груза. Высота ведерка 5,3 см. Внутренние размеры ведерка соответствуют наружным размерам груза.	2 300
21.		Груз наборный 1 кг (металлический) Пособие предназначено для использования при проведении демонстрационных опытов по механике. Комплектность: гири – 6 шт., подвес – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Гири цилиндрической формы изготовлены из стали. Фиксируются на едином подвесе. Диаметр трёх из шести гирь совпадает, диаметр трёх других различается.	4 535

22.		Комплект блоков демонстрационный (мет.) Комплект блоков предназначен для проведения демонстрационных работ при изучении механики. В комплект входят: блоки одинарные разного диаметра – 2 шт., полиспаст из двух блоков – 1 шт., полиспаст из трех блоков – 1 шт., полиспаст из трех блоков разного диаметра на разных осях – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Блоки снабжены крючками для сборки механизмов и установки на штативе. Комплект позволяет демонстрировать свойства подвижного и неподвижного блоков, свойства системы из таких блоков.	1 613
23.		Комплект тележек легкоподвижных Тележки легкоподвижные предназначены для проведения демонстрационных опытов по механике. С помощью тележек можно продемонстрировать Равномерное прямолинейное движение, Равноускоренное прямолинейное движение, Второй закон Ньютона, а также Явление инерции, Сравнение масс тел, Третий закон Ньютона, Закон сохранения импульса, Свободные и вынужденные колебания. В комплект входит 2 тележки, представляющие собой платформы на четырех колесах. Торцевые кромки платформ оснащены с одной стороны пластиковой пружиной и шурупом для связывания тележек нитью. На платформах имеются по три гнезда (диаметром 2,5 см) для установки грузов.	3 600
24.		Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная) Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки алмаза. Комплектность: шары чёрного цвета – 30 шт., трубки соединительные – 40 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Модель собирается из черных шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок, обозначающих связи. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества. Также позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких полупроводников, как кремний, германий; в комплекте с моделью кристаллической решетки графита демонстрирует явление полиморфизма углерода	2 654

25.		Модель "Кристаллическая решетка графена" (демонстрационная) Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки графена при изучении курсов физики и химии на уроках по темам «Мир кристаллов», «Атомно-молекулярное учение», «Строение веществ». Комплектность: черные шары с 5 штырями – 28 шт., соединительные трубки ($l = 30$ мм) – 35 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из чёрных шаров, обозначающих атомы, и трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шары снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений (двумерная структура) углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества. Модель поставляется в разобранном виде.	4 228
26.		Модель "Кристаллическая решетка графита" (демонстрационная) Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки графита. Комплектность: шары чёрного цвета с 5 штырями – 42 шт., трубки соединительные ($l = 42$ мм) – 48 шт., трубки соединительные ($l = 120$ мм) – 8 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из чёрных шариков, обозначающих атомы, коротких и длинных соединительных трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества.	5 288
27.		Модель двигателя внутреннего сгорания Модель предназначена для демонстрации устройства и принципа работы четырехтактного карбюраторного двигателя внутреннего сгорания. Иллюстрирует практическое применения первого закона термодинамики. Представляет собой демонстрационную объемную модель, изображающую двигатель внутреннего сгорания в разрезе. Отдельные детали модели ярко окрашены, что позволяет выделить ее важнейшие элементы. Взаимодействие элементов модели и демонстрация принципа работы двигателя осуществляется при помощи вращения рукоятки, которая приводит в действие шатунно-кривошипный механизм поршня и кулачковый механизм управления клапанами. Модель снабжена	3 500

		электрической лампочкой. Включаясь в определенный момент демонстрации, лампочка изображает поджигание сжатых паров горючего электроискрой.	
28.		Набор капилляров Набор капилляров предназначен для демонстрации капиллярных явлений в трубках различного диаметра. Комплектность: трубки капиллярные – 3 шт., основание – 1 шт., блистер (ванночка) – 1 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт. Три трубки, смонтированные на общем основании, имеют диаметры капиллярных каналов 0,9, 1,3 и 4,3 мм (справа налево). Чтобы поставить прибор на стол, необходимо повернуть ножки поперек основания. Блистер (ванночка) предназначен для жидкости, которая должна подниматься по капиллярам.	2 984
29.		Набор тел равного объема (дем.) Набор тел равного объема предназначен для проведения демонстраций при ознакомлении с понятием плотности вещества. Также набор используется для демонстрации приемов измерения линейных размеров тел и взвешивания. Набор состоит из трех брусков, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда. Бруски равного объема изготовлены из стали, дерева и пластмассы.	1 170
30.		Набор тел равной массы (дем.) Набор тел равной массы предназначен для проведения демонстрационных опытов при приобретении навыков измерения линейных размеров, взвешивания и для введения понятия об удельном объеме. Для проведения опытов с телами используются линейка измерительная и весы учебные с гирями. Тела представляют собой прямоугольные бруски из дерева (5*2*1 см), металла (2*1*1 см) и пластмассы (7*2*1 см), уложенные в контейнер. Масса тел - 100 гр.	1 105
31.		Огниво воздушное Огниво воздушное предназначено для демонстрации воспламенения горючей смеси при ее быстром сжатии и для пояснения принципа зажигания топлива в двигателях внутреннего сгорания типа дизеля. Степень сжатия воздуха: 15-кратная. Комплектность: цилиндр на подставке – 1 шт., поршень с ручкой – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Огниво воздушное представляет собой толстостенный цилиндр из прозрачной пластмассы. Внутри цилиндра ходит поршень на металлическом штоке с рукояткой. На цилиндр надета подставка, служащая опорной площадкой при работе с прибором.	1 836

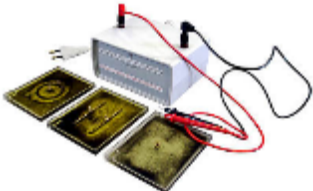
32.		Прибор для демонстрации вращения твердого тела Прибор предназначен для демонстрации закона сохранения момента импульса при вращении твердого тела. Комплектность: прибор в сборе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой ромб с грузами на шарнирах. Для проведения демонстрации необходим штатив.	4 352
33.		Прибор для демонстрации давления в жидкости Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях для демонстрации давления в жидкости, для демонстрации давления внутри жидкости при изучении закона Паскаля и позволяет продемонстрировать изменение давления с глубиной погружения и независимость давления на данной глубине от ориентации датчика. Прибор состоит из датчика давления, представляющего собой цилиндрическую пластмассовую коробку, одна стенка которой выполнена из тонкой резиновой пленки. Датчик имеет патрубок для соединения полости с помощью эластичной трубки с открытым демонстрационным манометром. Датчик установлен на стержне и с помощью ременной передачи может поворачиваться в любом направлении. На стержне имеется подвижный зажим для установки прибора на стенке сосуда с жидкостью. Кронштейн крепления прибора обеспечивает регулировку глубины погружения датчика в сосуд. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.) 30,5*7*3,5 см. Вес не более 0,15 кг. Для демонстрации опыта необходим открытый жидкостной демонстрационный манометр и сосуд с водой (в комплект не входит).	865
34.		Рычаг-линейка демонстрационная Рычаг-линейка предназначена для демонстрации условий равновесия рычага, сложения параллельных сил, проверки правила моментов сил. Рычаг представляет собой деревянную линейку длиной 1000 мм, на лицевой стороне которой нанесена оцифрованная шкала с шагом 0,5 см. На узкой грани линейки размещены несколько крючков для подвешивания грузов. Посредине линейки имеется втулка для крепежной оси, на торцах - балансировочные гайки.	1 428

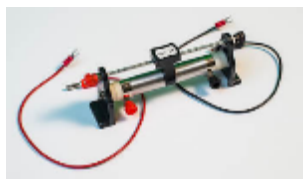
35.		Сосуды сообщающиеся (на подставке) Сосуды сообщающиеся Прибор предназначен для демонстрации свойств сообщающихся сосудов. Представляет собой набор прозрачных трубок (сосудов) разной формы, смонтированных на общем основании (коллекторе) с подставкой. Высота прибора с подставкой 15,5 см. Габаритные размеры в упаковке (д.*ш.*в.) 20*16*3 см	1 460
36.		Теплоприемник (пара) Прибор предназначен для демонстрации теплопередачи путем излучения и сравнения поглощения энергии светлой и темной поверхностями. Комплектность: теплоприемники – 2 шт., трубки силиконовые L = 50 см – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Теплоприемник представляет собой тонкостенный металлический цилиндр, одна из плоских поверхностей которого – светлая блестящая, другая – темная матовая. В прибор вмонтирован штуцер для соединения через трубку с манометром. Для проведения демонстраций необходим штатив, открытый демонстрационный манометр и источник излучения (например, лампа накаливания или электрическая плитка).	2 968
37.		Цилиндры свинцовые со стругом Прибор предназначен для демонстрации взаимного притяжения между атомами твердых тел и позволяет провести демонстрацию сцепления свинцовых цилиндров. Комплектность: цилиндр -2 шт.; струг – 1 шт. Цилиндры состоят из двух жестко скрепленных между собой частей - длинного стального и короткого свинцового. Струг снабжен направляющей трубкой. Каждый цилиндр состоит из стальной части, снабженной крючком для подвешивания, и свинцовой. Диаметр цилиндров 2 см. Струг представляет собой цилиндрическое основание с торцевым ножом. Он предназначен для зачистки и выравнивания поверхностей торцов свинцовых частей цилиндров. Направляющая трубка имеет боковые вырезы для удерживания вставленного в нее цилиндра от вращения.	1 890
38.		Трубка Ньютона Трубка Ньютона предназначена для демонстрации падения различных тел в разреженном воздухе. Габаритные размеры в упаковке 6х6х107 см Вес не более 0,55 кг Длина трубки - 1 м Трубка Ньютона представляет собой прозрачную цилиндрическую трубку, закрытую с двух сторон пробками, в одной из которых вмонтирован кран для откачки воздуха. На кран надевается толстостенный	4 590

		резиновый шланг от вакуумного насоса. Внутри трубки находятся несколько тел различной массы.	
39.		Шар Паскаля Шар Паскаля предназначен для демонстрации равномерной передачи давления, производимого на жидкость или газ в закрытом сосуде, а также подъема жидкости за поршнем под влиянием атмосферного давления. Комплектность: пластмассовый сосуд с поршнем – 1 шт., шар с отверстиями – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой пластмассовый сосуд с поршнем и полый шар, по всей сферической поверхности которого имеются отверстия одинакового диаметра (1 мм). Шар плотно насаживается на патрубок сосуда с поршнем.	3 383
40.		Машина волновая (демонстрационная модель) Прибор предназначен для моделирования колебательного и волнового движения при изучении механических колебаний и волн на уроках физики. Комплектность: волновая машина – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Корпус изделия изготовлен из пластика, внутри размещен эксцентриковый механизм. Прибор дает возможность продемонстрировать: колебания одной частицы, колебания двух частиц с разными фазами, колебания двух частиц в противофазе, колебания двух частиц в одной фазе, поперечную бегущую волну, продольную бегущую волну	26 180
41.		Набор пружин для демонстрации волнового движения Набор предназначен для демонстрации механических волн при изучении волнового движения на уроках физики. В комплект входят: металлическая пружина – 1 шт., пластиковая пружина – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Набор состоит из двух пружин различной жесткости, изготовленных из пластика и металла. Пружины позволяют показать продольную бегущую и отраженную волну, поперечную волну, стоячую продольную и стоячую поперечную волны, а также колебательное движение.	2 990
42.		Набор шаров - маятников (5 шт.) Габаритные размеры в упаковке, см: 7*10. Вес, кг, не более 0,1. Комплектность: шарик металлический диаметром 24 мм – 1 шт., шарики металлические диаметром 16 мм – 2 шт., шарик металлический диаметром 12 мм – 1 шт., шарик пластмассовый диаметром 20 мм – 1 шт., магнитные подвесы – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Для крепления используются магнитные подвесы, к которым шарики примагничиваются (в пластмассовый шарик для этого ввинчен металлический шуруп). Магнит	1 394

		можно перемещать вдоль нити, меняя тем самым длину подвеса маятника.	
43.		Прибор для демонстрации сложения колебаний Прибор предназначен для демонстрации сложения колебаний при изучении соответствующих тем на уроках физики и наглядном представлении тригонометрических функций синуса и косинуса на уроках математики. Комплектность: зеркало на линейке – 2 шт., держатель для зеркала на оси – 2 шт., лазерная указка – 1 шт., батарейка для лазерной указки – 3 шт., держатель для лазерной указки на оси – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Лазерная указка включается нажатием кнопки и передвижением ее внутрь держателя. Для проведения демонстраций необходимы 3 штатива с разными муфтами (для вертикального и горизонтального крепления лапок) и экран (в качестве экрана может быть использована светлая стена кабинета).	6 460
44.		Прибор для исследования звуковых волн Предназначен для демонстрации стоячих звуковых волн, измерения длины звуковой волны и скорости звука в воздухе при изучении волновых явлений на уроках физики и естествознания в средней школе. Технические характеристики: Рабочее напряжение источника звука 4,5 В Частота $4,0 \pm 5$ кГц Цена деления шкалы на поршне 1 мм Комплектность: прибор в сборе – 1 шт., поршень со шкалой – 1 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт. Прибор представляет собой трубку пластиковую прозрачную (длина 35, диаметр 2,5 см) с встроенным с одного конца источником звука, который соединен с проводами. Другой конец трубки открыт, и в него вставляется поршень закрытым концом внутрь. Методические рекомендации содержат описания демонстраций: «Получение бегущей звуковой волны», «Получение стоячей звуковой волны», «Измерение длины звуковой волны», «Определение скорости звука в воздухе».	4 080
45.		Выключатель двухполюсный (демонстрационный) Выключатель предназначен для замыкания и размыкания электрических цепей при выполнении демонстрационных работ по электричеству. Выключатель выполнен на пластиковой коробке и имеет четыре клеммы (по две) для включения в электрическую цепь. Схема включения в цепь показана на коробке.	1 190

46.		Выключатель однополюсный (демонстрационный) Выключатель предназначен для замыкания и размыкания электрической цепи при выполнении демонстрационных работ по электричеству. Выключатель выполнен на пластиковой коробке и имеет две клеммы для включения в электрическую цепь. При одном положении ручки ключа (схема включения в цепь показана на коробке) цепь замкнута, при другом – разомкнута	1 100
47.		Газоразрядная трубка с двумя электродами Газоразрядная трубка предназначена для проведения демонстрации тлеющего разряда в воздухе при изучении темы «Электрический ток в газах» на уроках физики. Комплектность: газоразрядная трубка (в сборе) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Для проведения демонстрации необходим высоковольтный регулируемый источник напряжения до 25 кВ, насос вакуумный Комовского, штатив и провода.	4 512
48.		Катушка дроссельная (демонстрационная) Прибор предназначен для демонстрации опытов по электричеству на уроках физики. Питание обмотки 100 витков: не более 15 В/2 А Питание обмотки 400 витков: не более 60 В/1 А Мощность, Вт 30 Комплектность: катушка дроссельная (100 и 400 витков) – 1 шт., соединительные провода – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из катушки с двумя обмотками, соединенными последовательно. Выводы обмоток катушки расположены в верхней части корпуса и маркированы по количеству витков.	7 665
49.		Магазин сопротивлений (демонстрационный) Набор резисторов на панели Прибор предназначен для демонстрации устройства и работы штепсельного магазина резисторов, а также для использования его в качестве образцовых резисторов в других опытах по электричеству. Магазин резисторов смонтирован на панели, вдоль верхнего края которой укреплены пять латунных скоб, изолированных друг от друга и соединяемых латунными штепселями с головками из пластмассы. На крайних скобах установлены два зажима для включения магазина в цепь. К каждому двум соседним скобам присоединены концы проволочных сопротивлений в виде спиралей из константовой проволоки. Сопротивления спиралей обозначены цифрами на панели. Сопротивление спиралей - 1, 2, 2, и 5 Ом с допуском 3%. Ток, допустимый в спиральях 1 и 2 Ом - 2 А, в спирали 5 Ом - 1 А.	1 620

50.		Магнит U-образный демонстрационный Предназначен для использования при изучении магнитного поля и электромагнитной индукции. Комплектность: магнит U-образный – 1 шт., стальная пластина – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Магнит U-образной формы изготовлен из полосовой стали сечением 10*20 мм, размер просвета между полюсами 40±1 мм. Половины магнита окрашены в разные цвета. Разноименные полюса магнитов замкнуты пластиной из мягкой стали.	1 254
51.		Маятник электростатический (пара) Маятник электростатический предназначен для обнаружения электрических зарядов и демонстрации взаимодействия одноименных и разноименных зарядов. Комплектность: гильзы с нитью – 2 шт., трубки ПВХ – 2 шт., стержни – 2 шт., пробирка стеклянная для хранения комплекта с пробкой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	1 136
52.		Набор для демонстрации спектров электрического поля Набор предназначен для демонстрации в проекции спектров электрического поля. Комплектность: планшеты с электродами – 3 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Набор состоит из трех прозрачных плоских пластмассовых планшетов прямоугольной формы с касторовым маслом и мелко нарезанным волосом. В планшеты вмонтированы электроды с электрическими выводами на поверхность, имитирующие точечный заряд, две пластины и точечный заряд с экранирующим кольцом.	6 624
53.		Набор для демонстраций по физике "Электричество-1" Набор для демонстраций по физике «Электричество-1» предназначен для постановки демонстрационных опытов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 42*14*14. Вес, кг, не более 1,35. Комплектность: модуль для подключения источника тока – 1 шт., модуль резистора на 5 Ом мощностью 5 Вт – 1 шт., модуль резистора на 10 Ом мощностью 5 Вт – 1 шт., модуль лампы накаливания мощностью 12 В/21 Вт – 1 шт., модуль биспиральной лампы накаливания мощностью 12 В, 5 и 21 Вт – 1 шт., модуль резистора переменного на 10 Ом – 1 шт., модуль рычажного выключателя – 1 шт., модуль выключателя автоматического на ток 3 А – 1 шт., медный провод ($\varnothing = 0,16$ мм L = 1,0 м) – 1 шт., комплекты соединительных проводов (по 8 проводов) – 2 шт., провод для подключения источника питания (L = 1,5 м) – 1 шт., зажимы типа «крокодил» – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Каждый модуль оснащен магнитами, что дает возможность монтировать экспериментальные установки на поверхности стального полотна классной доски или другой подходящей поверхности. Питание электрических	24 768

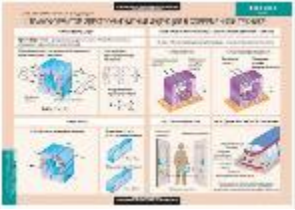
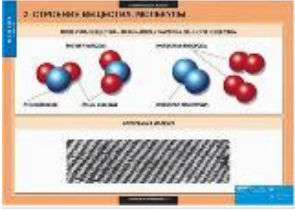
		цепей осуществляется от регулируемого источника постоянного напряжения 0...12 В, обеспечивающий ток не менее 0,5 А. Измерения тока, напряжения, сопротивления осуществляют с помощью соответствующих демонстрационных измерительных приборов.	
54.		Набор палочек по электростатике Набор предназначен для электризации тел и получения положительных и отрицательных зарядов при проведении демонстрационных опытов по электростатике. Комплектность: палочка стеклянная – 1 шт., палочка пластмассовая – 1 шт., лоскут шелка – 1 шт., лоскут меха – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	2 227
55.		Прибор для демонстрации взаимодействия электрических токов Прибор предназначен для демонстрации взаимодействия электрических токов, текущих в одном и противоположных направлениях, при изучении электрических явлений на уроках физики. Комплектность: коммутационные платы – 2 шт., электрические провода – 3 шт., зажимы типа «крокодил» – 4 шт., алюминиевая фольга (рулон) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	5 848
56.		Реостат ползунковый РП 200 (РПШ-1) Реостат ползунковый предназначен для плавного изменения сопротивления в 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: 220. Максимальный ток нагрузки (не более 10 мин), А: 0,5. Комплектность: реостат – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	6 998
57.		Реостат ползунковый лабораторный 10 Ом Полное сопротивление 10 Ом Наибольшая сила тока 2 А Комплектность: реостат ползунковый 10 Ом – 1 шт., соединительные провода – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	3 128
58.		Стрелки магнитные на штативах (пара) Стрелки магнитные на штативах предназначены для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле Земли и других опытов по магнетизму и электромагнетизму. Комплектность: магнитные стрелки – 2 шт., стойки пластмассовые с иглой – 2 шт., подставки – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Стрелка представляет собой намагниченную полоску из стали с запрессованным латунным гнездом для установки на иглу пластмассовой стойки.	787

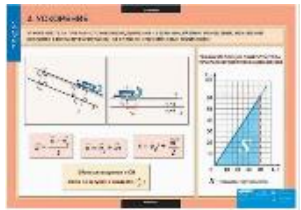
59.		Султан электростатический (пара) Султаны предназначены для демонстрации взаимодействия тел, заряженных одноименными и разноименными электрическими зарядами, и расположения линий электрических полей одного и двух точечных зарядов при изучении электростатики. Комплектность: султан электростатический – 2 шт. Прибор состоит из двух султанов с нитями разного цвета. Каждый султан изготовлен из металлического стержня, на одном конце которого ввинчены два металлических диска с закрепленными нитями между дисков. Другой конец стержня вставлен в пластиковую подставку. Во время опытов стержень вставляется в отверстие изолирующего штатива.	1 050
60.		Штатив изолирующий (пара) Штативы изолирующие предназначены для электрической изоляции приборов от утечки электрических зарядов при проведении демонстрационных опытов по электростатике. Они могут быть использованы также в различных опытных установках при проведении демонстрационных опытов по электродинамике. Комплектность: штатив изолирующий – 2 шт. Каждый штатив представляет собой стойку, установленную на подставке. Стойка выполнена из электроизолирующего материала. В верхней части установлены укрепленные зажимы, позволяющие зажимать попарно несколько комплектов проводников. Высота штатива изолирующего 28 см.	2 380
61.		Электромагнит разборный (подковообразный) Электромагнит разборный служит для демонстрации подъемной силы электромагнита и его устройства. Сердечник электромагнита подковообразной формы изготовлен из мягкой стали. Для закрепления на штативе в сердечник ввернут крючок. На сердечник надеты две одинаковые катушки, намотанных на пластмассовые каркасы, на которых установлены зажимы для подсоединения источника питания.	1 400
62.		Амперметр лабораторный Амперметр предназначен для измерения величин постоянного тока при проведении лабораторных работ. Прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой и двойной оцифровкой. Верхняя оцифровка шкалы принадлежит большему пределу измерения. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Измерительный механизм с отсчетным устройством помещен в пластмассовый корпус с прозрачной крышкой. Корпус имеет три входных гнезда для подключения прибора во внешнюю электрическую сеть. Пределы измерений: нижний от -0,2 до 0,6 А (цена деления 0,02 А), верхний от -1 до 3А (цена деления 0,1 А). Класс точности 2.5	1 085

63.		Весы учебные с гирями до 200г. Весы учебные с гирями до 200 г. предназначены для взвешивания массы вещества до 200 г при проведении опытов по физике и химии и относятся к группе весов для грубого взвешивания. Весы учебные рычажного типа, имеют сборно-разборную конструкцию, представляют собой стойку на подставке с установленным на ней равно плечевым коромыслом и двух съемных чаш. Чаши пластмассовые, диаметром 90 мм имеют бортики высотой 5 мм. Максимально допустимая нагрузка весов 200 г, чувствительность 20 мг. Весы укомплектованы набором гирь технических 4 класса. В набор гирь входят следующие гири: 100 гр. 1 шт., 50 гр. 1 шт., 20 гр. 2 шт., 10 гр. 1 шт., 5 гр. 1 шт., пинцет 1 шт. Гири уложены в гнезда пластмассовой коробки с крышкой. Габаритные размеры весов учебных с гирями в упаковке 25х18х11 см Вес не более 0,8 кг	3 060
64.		Вольтметр лабораторный Вольтметр предназначен для измерения величин постоянного тока при проведении лабораторных работ. Прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой и двойной оцифровкой. Верхняя оцифровка шкалы принадлежит большему пределу измерения. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Измерительный механизм с отсчетным устройством помещен в пластмассовый корпус с прозрачной крышкой. Корпус имеет три входных гнезда для подключения прибора во внешнюю электрическую сеть. Пределы измерений: нижний от -1 до 3 В (цена деления 0,1 В), верхний от -2 до 6 В (цена деления 0,2 В). Класс точности 2.5	1 137
65.		Динамометр лабораторный 1Н Динамометр лабораторный предназначен для измерения силы (тяжести, трения, упругости и т.д.) при проведении лабораторных работ по физике. Прибор представляет собой пружинный динамометр, в цилиндрическом пластмассовом корпусе, с нанесенной на него двойной шкалой измерений (позволяет измерять нагрузку в ньютонах и граммах). На верхней стороне динамометра находится металлическое кольцо для удержания прибора, а на нижней – металлический крючок для подвешивания грузов. Динамометр снабжен регулирующим устройством для установки указателя прибора на нулевое положение при отсутствии нагрузки. Предел измерения силы от 0 до 1Н, цена деления шкалы 0,2Н;	500

66.		Желоб Галилея Предназначен для изучения равноускоренного движения и закона сохранения механической энергии при изучении механики на уроках физики и естествознания в средней школе. Комплектность: желоб металлический (длина 120 см) – 1 шт., шарик стальной – 1 шт., подставка (70*90 мм) – 1 шт., упор – 1 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт. Методические рекомендации содержат описания работ по темам: «Измерение ускорения», «Зависимость ускорения от угла наклона».	4 879
67.		Источник питания лабораторный учебный Источник работает от сети переменного тока напряжением $42\text{В} \pm 10\%$ частотой 50 Гц. Выходные напряжения при максимальном токе нагрузки: постоянного тока (нестабилизированное) - $4,5 \pm 0,3\text{В}$, переменного тока - $4,5 \pm 0,3\text{В}$. Максимальный ток нагрузки: 2А. Габаритные размеры: 14*8*7 см. Вес не более 0,65 кг. Источник питания собран на печатной плате, в пластмассовом корпусе, снабжен вилкой полюсной. На крышке корпуса установлены гнезда для подключения нагрузки (постоянный и переменный ток) и индикатор включения источника.	7 642
68.		Комплект блоков лабораторный (мет.) Комплект блоков предназначен для проведения лабораторных работ по механике. Комплектность: блок одинарный – 1 шт., блок двойной – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Блоки снабжены крючками для сборки механизмов и установки на штативе.	691
69.		Лоток раздаточный лабораторный Размер: 250x150x45	403
70.		Миллиамперметр лабораторный Миллиамперметр предназначен для измерения величин постоянного тока при проведении лабораторных работ по физике в средней общеобразовательной школе. Прибор стрелочный, помещен в пластиковый корпус с прозрачным окном, через которое можно видеть показания прибора. Представляет собой малогабаритный прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой и двойной оцифровкой. Миллиамперметр имеет пределы (-5) - 0 - (+5) мА. и (-50) - 0 - (+50) мА с ценой деления 0,5 мА на первом	1 224

71.		Набор тел равной массы и равного объема (лаборатор.) Набор тел равной массы и равного объема предназначен для проведения лабораторных работ при ознакомлении с понятием плотности вещества, измерении объема тела и его массы. Размеры тел равного объема (диаметр*высота), мм: 20*32. Вес тел равной массы, г: $26 \pm 0,8$. Комплектность: цилиндр алюминиевый – 1 шт., цилиндр стальной – 2 шт., цилиндр латунный – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	3 096
72.		Стакан отливной лабораторный Стакан отливной предназначен для демонстрации способа измерения объема твердых тел любой формы, не входящих в измерительный цилиндр, и используется при исследовании выталкивающей силы. Стакан изготовлен из стекла, в верхней части которого имеется небольшая трубка для слива воды. Объем 250 мл.	544
73.		Термометр жидкостной (0-100 град.) Пределы измерения температуры, °C: 0...100. Цена деления шкалы, °C: 1. Прибор представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянным капилляром и баллоном со спиртовым раствором.	403
74.		Штатив для фронтальных работ Предназначен для измерения электрических величин при проведении лабораторных и практических работ по физике, закрепления различных приборов, лабораторной посуды при проведении учащимися лабораторных опытов и практических занятий по физике. Высота штатив 50 см. Размер основания (Д*Ш*В) 21*13,5*2. В комплекте 8 предметов.	3 160
75.		Штатив физический лабораторный Комплектность: подставка деревянная – 1 шт., стойка с наружной резьбой – 1 шт., муфты перпендикулярные – 2 шт., зажим плоский (лапка) – 1 шт., трубка 15 см – 1 шт., крючок – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	4 080

76.		Электроскопы (2 шт.) Электроскопы предназначены для проведения лабораторных работ по электростатике в курсе физики в средней общеобразовательной школе. Позволяют обнаружить заряд, определить его знак и величину. Комплектность: электроскоп – 2 шт. Каждый электроскоп представляет собой станиолевый лепесток, подвешенный к металлическому стержню. Прибор помещен в прозрачный пластмассовый корпус и снабжен шкалой для определения величины заряда.	1 530
77.		Комплект таблиц по всему курсу физики средней школы (100шт., А1, полноцв, лам.) "Квантовая физика" (10 табл., формат А1, ламинир.) "Механика-1. Кинематика. Динамика" (12 табл., формат А1, ламинир.) "Механика-2. Законы сохранения. Колебания и волны" (8 табл., ф. А1, лам.) "Молекулярная физика" (10 табл., формат А1, ламинир.) "Оптика. Специальная теория относительности" (14 табл., формат А1, ламинир.) "Термодинамика" (10 табл., формат А1, ламинир.) "Физика атомного ядра" (10 табл., формат А1, ламинир.) "Электродинамика. Ток в различных средах" (8 табл., формат А1, ламинир.) "Электромагнитные колебания и волны" (6 табл., формат А1, ламинир.) "Электростатика. Постоянный ток" (12 табл., формат А1, ламинир.)	72 250
78.		Таблицы демонстрационные "Физика 10 класс"	9 435
79.		Таблицы демонстрационные "Физика 11 класс"	9 100
80.		Таблицы демонстрационные "Физика 7 класс"	11 781

81.		Таблицы демонстрационные "Физика 8 класс"	11 781
82.		Таблицы демонстрационные "Физика 9 класс"	11 781
83.		Учебное пособие на выбор: -Интерактивное учебное пособие "Лабораторные работы по физике 7 класс. Сетевая версия" -Интерактивное учебное пособие "Лабораторные работы по физике 8 класс. Сетевая версия" -Интерактивное учебное пособие "Лабораторные работы по физике 9 класс. Сетевая версия" ! Цена указана за 1 пособие	16 320
84.		Учебное пособие на выбор: -Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. 7 класс" - Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. 9 класс" - Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. 9 класс" ! Цена указана за 1 пособие	16 320
85.		Комплект №1 ГИА-лаборатория по физике Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*31*12. Вес, кг, не более 1,65. Допустимая нагрузка весов, г, не более 200 Точность взвешивания, г, 0,01 Рабочая температура, °С, +10...+30 Состав комплекта: весы электронные - 1 шт., измерительный цилиндр стеклянный (мензурка), предел измерения 250 мл (цена деления 2 мл) - 1 шт., стакан пластиковый с носиком (250 мл) - 1 шт., динамометр № 1 планшетный, предел измерения 1 Н (цена деления 0,02 Н) - 1 шт., динамометр № 2 планшетный, предел измерения 5 Н (цена деления 0,1 Н) - 1 шт., поваренная соль - 1 уп., палочка для перемешивания пластиковая - 1 шт., цилиндр стальной на нити №1, $V = (25,0 \pm 0,3) \text{ см}^3$, высота 40 мм, $m = (195 \pm 2) \text{ г}$ - 1 шт., цилиндр	9 860

		алюминиевый на нити №2, $V = (25,0 \pm 0,7)$ см³, высота 40 мм, $m = (70 \pm 2)$ г - 1 шт., цилиндр пластиковый на нити №3 со шкалой длиной 80 мм с ценой деления 1 мм, $V = (56,0 \pm 1,8)$ см³, $m = (66 \pm 2)$ г - 1 шт., цилиндр алюминиевый №4, $V = (34,0 \pm 0,7)$ см³, высота 50 мм, $m = (95 \pm 2)$ г - 1 шт., нить 50 см - 4 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.	
86.		Комплект №2 ГИА-лаборатория по физике Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см, 57*32*8. Вес, кг, не более 2,2. Высота штатива в сборе, мм, 510 ± 20. Состав комплекта: штатив лабораторный с держателями (основание из бука, стойка алюминиевая длиной 50 см, диаметром 10 мм, муфта - 1 шт, лапка - 1 шт.) - 1 шт., динамометр № 1 планшетный, предел измерения 1 Н (цена деления 0,02 Н) - 1 шт., динамометр № 2 планшетный, предел измерения 5 Н (цена деления 0,1 Н) - 1 шт., пружина № 1 на планшете с миллиметровой шкалой, с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жёсткость (50 ± 2) Н/м - 1 шт., пружина № 2 на планшете с миллиметровой шкалой, с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жёсткость (10 ± 2) Н/м - 1 шт., грузы № 1, № 2, № 3, массой по (100 ± 2) г - 3 шт., груз № 4 диаметром 25 мм, массой (60 ± 1) г - 1 шт., груз № 5 диаметром 25 мм, массой (70 ± 1) г - 1 шт., груз № 6 диаметром 25 мм, массой (80 ± 1) г - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., транспортер - 1 шт., брусок (изготовлен из бука, имеет по 3 отверстия с двух сторон) с двумя крючками, масса бруска $m = (50 \pm 5)$ г - 1 шт., нить длиной 50 см - 2 шт., направляющая длиной 550 мм, шириной 50 мм и толщиной 9 мм - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Две поверхности направляющей имеют разные коэффициенты трения бруска по направляющей: поверхность "А" - приблизительно 0,2, поверхность "Б" - приблизительно 0,6.	11 730

87.		Комплект №3 ГИА-лаборатория по физике Внимание! Комплект №3 ГИА-лаборатория по физике представлен двумя комплектами, отличающимися типом источников питания, предусмотренных документацией ФИПИ. Данный комплект включает источник питания переменного и постоянного тока на 4,5 В, снабженный шнуром с Т-образной вилкой для подключения к розетке с переменным напряжением 42 В/50 Гц. Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*30,5*11,5. Вес, кг, не более 2,1. Состав комплекта: источник питания постоянного и переменного тока (4,5 В) – 1 шт., вольтметр (0–6 В, цена деления 0,2 В; 0–3 В, цена деления 0,1 В) – 1 шт., амперметр (0–3 А, цена деления 0,1 А; 0–0,6 А, цена деления 0,02 А) – 1 шт., резистор с обозначением R1, сопротивление (4,7±0,5) Ом - 1 шт., резистор с обозначением R2, сопротивление (5,7±0,6) Ом - 1 шт., резистор с обозначением R3, сопротивление (8,2±0,8) Ом - 1 шт., набор проволочных резисторов pIS (резисторы обеспечивают проведение исследования зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления проводника) - 1 шт., лампочка с номинальным напряжением 4,5 В, сила тока 0,5 А - 1 шт., переменный резистор (реостат), сопротивление 10 Ом - 1 шт., соединительные провода - 10 шт., ключ - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Электрические элементы смонтированы на пластиковых основаниях и имеют соответствующие обозначения.	17 340
88.		Комплект №3 ГИА-лаборатория по физике (с батарейным блоком) Внимание! Комплект №3 ГИА-лаборатория по физике представлен двумя комплектами, отличающимися типом источников питания, предусмотренных документацией ФИПИ. Данный комплект включает батарейный блок питания, который работает от пяти батареек на 1,5 В типа АА. Гнезда для подключения нагрузки расположены на корпусе батарейного блока так, что выходное напряжение регулируется от 1,5 до 7,5 В с шагом в 1,5 В. Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*30,5*11,5. Вес, кг, не более 2,1.	16 282

		Состав комплекта: батарейный блок питания $1,5 \div 7,5$ В (регулируемый) – 1 шт., батарейки (тип AA) – 5 шт., вольтметр (0–6 В, цена деления 0,2 В; 0–3 В, цена деления 0,1 В) – 1 шт., амперметр (0–3 А, цена деления 0,1 А; 0–0,6 А, цена деления 0,02 А) – 1 шт., резистор с обозначением R1, сопротивление $(4,7 \pm 0,5)$ Ом - 1 шт., резистор с обозначением R2, сопротивление $(5,7 \pm 0,6)$ Ом - 1 шт., резистор с обозначением R3, сопротивление $(8,2 \pm 0,8)$ Ом - 1 шт., набор проволочных резисторов rIS (резисторы обеспечивают проведение исследования зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления проводника) - 1 шт., лампочка с номинальным напряжением 4,5 В, сила тока 0,5 А - 1 шт., переменный резистор (реостат), сопротивление 10 Ом - 1 шт., соединительные провода - 10 шт., ключ - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Электрические элементы смонтированы на пластиковых основаниях и имеют соответствующие обозначения.	
89.		Комплект №4 ГИА-лаборатория по физике Внимание! Комплект №4 ГИА-лаборатория по физике представлен двумя комплектами, отличающимися типом источников питания, предусмотренных документацией ФИПИ. Данный комплект включает источник питания переменного и постоянного тока на 4,5 В, снабженный шнуром с Т-образной вилкой для подключения к розетке с переменным напряжением 42 В/50 Гц. Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 1,7. Состав комплекта: источник питания постоянного и переменного тока (4,5 В) – 1 шт., собирающая линза № 1, фокусное расстояние $F_1 = (100 \pm 10)$ мм - 1 шт., собирающая линза № 2, фокусное расстояние $F_2 = (50 \pm 5)$ мм - 1 шт., рассеивающая линза № 3, фокусное расстояние $F_3 = -(75 \pm 5)$ мм - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., экран с держателем - 1 шт., направляющая (оптическая скамья пластиковая с бортиками для соосности оптических элементов и фиксатором для края стола) - 1 шт., осветитель-светодиод белого света с двумя проводами (красным и черным) - 1 шт., фиксатор провода к оптической скамье - 1 шт., слайд "Модель предмета" (буква F) - 1 шт., щель - 1 шт., полуцилиндр, диаметр (50 ± 5) мм, показатель преломления примерно 1,5 - 1 шт., планшет с круговым транспортиром и с обозначением места для	15 130

		полуцилиндра - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Все оптические элементы выполнены на подставках, совместимых с оптической скамьей.	
90.		Комплект №4 ГИА-лаборатория по физике (с батарейным блоком) Внимание! Комплект №4 ГИА-лаборатория по физике представлен двумя комплектами, отличающимися типом источников питания, предусмотренных документацией ФИПИ. Данный комплект включает батарейный блок питания, который работает от пяти батареек на 1,5 В типа АА. Гнезда для подключения нагрузки расположены на корпусе батарейного блока так, что выходное напряжение регулируется от 1,5 до 7,5 В с шагом в 1,5 В. Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 1,3. Состав комплекта: батарейный блок питания 1,5 ÷ 7,5 В (регулируемый) – 1 шт., батарейки (тип АА) – 5 шт., собирающая линза № 1, фокусное расстояние $F_1=(100\pm 10)$ мм - 1 шт., собирающая линза № 2, фокусное расстояние $F_2=(50\pm 5)$ мм - 1 шт., рассеивающая линза № 3, фокусное расстояние $F_3=-(75\pm 5)$ мм - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., экран с держателем - 1 шт., направляющая (оптическая скамья пластиковая с бортиками для соосности оптических элементов и фиксатором для края стола) - 1 шт., осветитель-светодиод белого света с двумя проводами (красным и черным) - 1 шт., фиксатор провода к оптической скамье - 1 шт., слайд "Модель предмета" (буква F) - 1 шт., щель - 1 шт., полуцилиндр, диаметр (50 ± 5) мм, показатель преломления примерно 1,5 - 1 шт., планшет с круговым транспортиром и с обозначением места для полуцилиндра - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Оптические элементы выполнены на подставках, совместимых с оптической скамьей.	13 728

91.		Комплект №5 ГИА-лаборатория по физике Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 2,4. Питание секундомера, постоянное напряжение, В 4,8. Высота штатива в сборе, мм 510±20. Состав комплекта: секундомер электронный с двумя датчиками положения (секундомер имеет цифровую индикацию, два способа запуска (вручную и датчиком), кнопки "старт/стоп" и "сброс", провод для подключения источника питания; датчики снабжены светодиодными индикаторами) - 1 шт., направляющая (длина 560 мм, ширина 73 мм) со шкалой для установки датчиков положения и пружины маятника - 1 шт., брусок деревянный с пусковым магнитом (брусок изготовлен из бука, имеет по 3 отверстия с двух сторон и два крючка, масса бруска (50±2) г, одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения) - 1 шт., штатив (основание из бука, стойка алюминиевая длиной 50 см, диаметром 10 мм, муфта - 1 шт., лапка - 1 шт.) с креплением для наклонной плоскости (пластиковый стержень) - 1 шт., транспортир - 1 шт., нитяной маятник с грузом, с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити (длина нити не менее 50 см) - 1 шт., бифилярный подвес - 1 шт., грузы массой по (100±2) г каждый - 4 шт., пружина № 1 с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жесткость (50±2) Н/м - 1 шт., пружина № 2 с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жесткость (20±2) Н/м - 1 шт., мерная лента, цена деления 1 мм - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.	18 870
-----	--	--	--------

92.		Комплект №6 ГИА-лаборатория по физике Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 1,7. Высота штатива в сборе, мм 510±20. Состав комплекта: штатив лабораторный с держателями (основание из бука, стойка алюминиевая длиной 50 см, диаметром 10 мм, муфта - 1 шт, лапка - 1 шт.) - 1 шт., рычаг пластиковый (длина 535 мм, с креплениями для грузов: четыре крючка и по восемь отверстий с каждой стороны) - 1 шт., стержень пластиковый для крепления рычага в муфте штатива - 1 шт., блок подвижный диаметром 35 мм - 1 шт., блок неподвижный диаметром 35 мм - 1 шт., нить длиной 150 см - 1 шт., грузы массой по (100±2) г каждый - 3 шт., динамометр планшетный, предел измерения 5 Н, цена деления 0,1 Н - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., траснпортир - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.	6 970
93.		Комплект №7 ГИА-лаборатория по физике Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*30,5*11,5. Вес, кг, не более 1,2. Допустимая нагрузка весов, г, не менее 200. Точность взвешивания, г 0,01. Рабочая температура, °С +10...+30. Пределы измерения термометра, °С 0...+100. Цена деления термометра, °С 1. Состав комплекта: калориметр с крышкой (внешний стакан прозрачный, внутренний - полупрозрачный, со шкалой) - 1 шт., термометр от 0 до 100 градусов - 1 шт., весы электронные - 1 шт., измерительный цилиндр стеклянный (мензурка), предел измерения 250 мл - 1 шт., цилиндр стальной на нити №1, V = (25,0±0,1) см³, высота 40 мм, m = (189±2) г - 1 шт., цилиндр алюминиевый на нити №2, V = (25,0±0,1) см³, высота 40 мм, m = (68±2) г - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.	8 500

94.



Набор оборудования для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)

Входящие в комплект элементы уложены в 4 пластиковых лотка.

Состав набора: штатив лабораторный физический с двумя муфтами и двумя лапками – 1 шт., весы электронные до 200 г – 1 шт., мерный цилиндр стеклянный, предел измерения 250 мл, цена деления 2 мл – 1 шт., динамометр 1 Н, цена деления 0,02 Н – 1 шт., динамометр 5 Н, цена деления 0,1 Н – 1 шт., цилиндр стальной 25 см³ – 1 шт., цилиндр алюминиевый 25 см³ – 1 шт., цилиндр алюминиевый 34 см³ – 1 шт., цилиндр пластиковый 56 см³ – 1 шт., пружина на планшете 40 Н/м – 1 шт., пружина на планшете 10 Н/м – 1 шт., грузы по 100 г – 6 шт., набор грузов с шагом 10 г (50, 60, 70 и 80 г) – 1 компл., мерная лента – 1 шт., линейка – 1 шт., транспортир – 1 шт., брусок с крючком и нитью – 1 шт., направляющая длиной 500 мм (с разными коэффициентами трения бруска по ее поверхностям) – 1 шт., секундомер электронный с двумя датчиками Холла (секундомер в пластиковом корпусе 130*57*30 мм, с цифровым трехразрядным индикатором для отображения времени (с точностью измерения в секундах: до 10 – 0,01; после 10 – 0,1), кнопками «Старт/Стоп» и «Сброс», USB-разъемом для подключения датчиков Холла) – 1 шт., направляющая со шкалой – 1 шт., брусок деревянный с пусковым магнитом – 1 шт., нитяной маятник (груз с пусковым магнитом, нить с возможностью изменения длины, бифилярный подвес) – 1 шт., рычаг (с отгрузочными винтами и крючками для грузов) – 1 шт., блок подвижный – 1 шт., блок неподвижный – 1 шт., калориметр – 1 шт., термометр лабораторный 0-100 С – 1 шт., источник питания постоянного тока (батарейный блок 0-7,5 В с возможностью регулировки выходного напряжения с шагом 1,5 В) – 1 шт., амперметр двухпредельный (0,6 А с ценой деления 0,02 А и 3 А с ценой деления 0,1 А) – 1 шт., вольтметр двухпредельный (3 В с ценой деления 0,1 В и 6 В с ценой деления 0,2 В) – 1 шт., резисторы 4,7 и 5,7 Ом на панели – 1 шт., лампочка (4,8 В, 0,5 А) – 1 шт., переменный резистор (реостат) до 10 Ом – 1 шт., соединительные провода – 20 шт., ключ – 1 шт., набор проволочных резисторов на панели (для изучения зависимости сопротивления проводника от длины l , площади поперечного сечения S и удельного сопротивления ρ) – 1 набор., собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм – 1 шт., собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм – 1 шт., рассеивающая линза, фокусное расстояние – 75 мм – 1 шт., экран – 1 шт., оптическая скамья – 1 шт., слайд «Модель предмета» на подставке – 1 шт., осветитель на подставке – 1 шт., прозрачный полуцилиндр – 1 шт., планшет с круговым транспортиром – 1 шт., прибор для изучения газовых законов (с манометром) – 1 шт., капилляры – 2 шт.,

105 776

		дифракционные решетки 300 и 600 штрихов/мм – 1 компл., зеркало – 2 шт., лазерная указка – 1 шт., поляроид в рамке – 2 шт., щели Юнга на пластине – 1 шт., катушка-моток – 1 шт., диоды на панели – 1 шт., конденсаторы на панели (4,7, 22 и 33 мкФ) – 1 шт., компас школьный - 1шт., магнит полосовой – 2 шт., электромагнит разборный – 1 шт., опилки железные в банке – 10 г, печатное учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., лоток раздаточный – 4 шт.	
--	--	---	--

Спасибо, что посмотрели наше предложение до конца!
Будем рады Вашим заявкам!

Основные наши преимущества:

- Доставка за наш счет!
- При больших объемах возможны скидки!
- Оплата после получения и проверки товара!
- Предоставляем отсрочку платежа!
- Предоставим 3 коммерческих предложения!
- Подготовим полный пакет документов за 1 час!

*Подробная информация на нашем сайте: <https://tgvavilon.ru/>

С уважением, генеральный директор
 Плюснина Татьяна Владимировна
 Компания "Вавилон-Е"

Тел: +7(982) 750-24-24, 8 (343) 247-38-39

MAX: 8-982-750-24-24

Е-mail: mail@tgvavilon.ru

Сайт: <https://tgvavilon.ru/>

