|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ВЫПИСКА ИЗ АКТА ПРИЕМКИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование и характеристика поставленного товара** | **Страна происхождения Товара** | **Ед. изм.** | **Количество****товара** |
| 1. | **Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)** **НР:***1.Цифровой датчик электропроводности: наличие*  *2.Цифровой датчик рН: наличие*  *3.Цифровой датчик положения: наличие**4.Цифровой датчик температуры: наличие* *5.Цифровой датчик абсолютного давления: наличие* *6.Цифровой осциллографический датчик: наличие* *7.Весы электронные учебные: наличие.* Максимальная масса взвешивания: 200 г.Точность взвешивания: 0,01 г.*8.Микроскоп: наличие* Максимальное увеличение: 600 крат.Объективы: 10х, 40х крат.Револьверное устройство: наличие.Грубая фокусировка: наличие. Вид: Цифровой. *9.Микропрепараты (набор): наличие*Количество микропрепаратов в наборе на тему биологии: 10 шт.Количество предметных стекол: 12 шт.Количество покровных стекол: 20 шт.*10.Комплект для лабораторного практикума по механике: наличие.* Комплектность: Каретка, желоб криволинейный, блок, коврик, шарик стальной, копировальная бумага, грузы.Количество груза с крючками: 8 шт.Масса груза: 50 г.*11.Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике: наличие .* Комплектность: Стержень штатива, Пробирка, Пробирка с аморфным веществом, Пробирка с кристаллическим веществом, Манометр, Термометр стеклянный, Спиртовка, Цилиндр мерный, с подставкой, Стакан, калориметр.*12.Комплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамике: наличие.* Конденсаторы (номинальная емкость): 220; 470; 1000; 10; 47; 100 мкФ. Резисторы (номинальное сопротивление): 10; 30; 10000 Ом.Светодиод: наличие.  Лампочка: наличие. Транзистор: наличиеПеременный резистор: номинальное сопротивление 10 Ом.Соединительные провода: 8 шт.*13.Комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике: наличие* Кювета с прозрачными стенками: наличие.Линзы собирающие (выпуклая): 2 шт.Линза рассеивающая (вогнутая): наличие. Поляроиды (линейный поляризатор): 2шт.Плоское зеркало: 2 шт.Прозрачный плоский полуцилиндр: наличие.Прозрачная пластина со скошенными гранями: наличие. Экран с прорезью: наличие.Держатель оптических элементов:3 шт.Дифракционная решетка: наличиеЛимб: наличие.  | Российская Федерация | шт. | 6 |
| 2 | **Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология) НР***1.Штатив лабораторный химический: 1 шт.*Подставка металлическая: 1 шт.Стержень: 1 шт.Муфта: 3 шт.Лапка в сборе: 2 шт.Кольцо: 1 шт.*2.Набор чашек Петри: 1 шт*.Чашка Петри многоразового использования диаметром 60 мм: 10 шт.Чашка Петри многоразового использования диаметром 35 мм: 10 шт.*3.Набор инструментов препаровальных: 1 шт.*Скальпель: 1 шт.Ножницы: 1 шт.Пинцет: 1 шт.Игла препаровальная прямая: 1 шт.Игла препаровальная угловая: 1 шт.*4. Ложка для сжигания веществ: 1 шт.*Материал ложки: металл.*5. Ступка с пестом: 1 шт.*Максимальный наружный диаметр ступки: 90 мм.Высота ступки: 45 мм.*6.Банки для хранения твердых реактивов: наличие.**О*бъем банок: 30 мл.*7.Склянки для растворов реактивов: наличие*.Количество склянок в одном наборе: 6 шт.Объем каждой склянки: 30 мл.*8. Набор пробирок: наличие.**М*атериал пробирок:стекло. Пробирка диаметром 14 мм: наличиеПробирка диаметром 16 мм: наличие.*9.Прибор для получения газов: наличие.*Состав прибора: пробирка, воронка, пробка резиновая с отверстием, подвижная чашка-насадка с отверстиями, стеклянный наконечник, трубка полимерная *10.Спиртовка лабораторная: наличие*Состав спиртовки: корпус, держатель фитиля, колпак для гашения пламени.Материал корпуса спиртовки: стекло.*11.Горючее для спиртовки:**наличие .* *12.Фильтровальная бумага (фильтры): 50 шт.*Диаметр фильтра: 55 мм.*13.Колба коническая: наличие*. Номинальная вместимость колбы: 250мл.*14.Палочка стеклянная: наличие .*Длина палочки: 21 см.*15.Чашка выпаривательная: наличие**16.Цилиндр мерный: наличие.*Материал цилиндра: пластик.Вместимость цилиндра: 100мл.*17.Воронка стеклянная: наличие*Диаметр верхней части (без учета отклонения: 56 мм.Высота: 80 мм.*18.Стакан стеклянный: наличие* .Объем: 100 мл.*19.Газоотводная трубка: наличие.* | Российская Федерация | шт. | 6 |
| 3 | **Комплект влажных препаратов демонстрационный**Назначение: демонстрационный материал для уроков по биологии.Количество препаратов в наборе 10 шт.: 1) Влажный препарат «Беззубка»;2) Влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»;3) Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки";4) Влажный препарат "Внутреннее строение птицы";5) Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы";6) Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками";7) Влажный препарат "Нереида";8) Влажный препарат "Сцифомедуза";9) Влажный препарат "Тритон";10) Влажный препарат "Ящерица".Материал контейнера: пластик. Герметичная крышка контейнера: наличие. Консервирующее вещество: наличиеКрепление препарата внутри контейнера: наличие. Этикетка на контейнере с наименованием препарата: наличие | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 4 | **Комплект гербариев демонстрационный**Назначение: демонстрационный материал на уроках биологии. Вид: засушенные и приклеенные на гербарные листы части растений.«Деревья и кустарники»: наличиеКоличество гербарных листов: 22 шт.«Дикорастущие растения»: наличиеКоличество гербарных листов: 30 шт.«Культурные растения»: наличие.Количество гербарных листов: 30 шт.«Лекарственные растения»: наличиеКоличество гербарных листов: 22 шт.«Медоносные растения»: наличие.Количество гербарных листов: 24 шт.«Морфология растений»: наличиеКоличество гербарных листов: 15 шт.«Ядовитые растения»: наличие .Количество гербарных листов: 20 шт.Основа для крепления: гербарный лист.Информация на гербарных листах:видовое название, семейство, информация о строении растения, его свойствах, территории произрастания.Формат гербарного листа: А3. | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 5 | **Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)***1.Коллекция «Голосемянные растения»: наличие*.Состав (описание): побеги, шишки и семена хвойных растений. Натуральные образцы сопровождаются фотографиями взрослых растений. На планшетах.Материал изготовления планшетов: картон, ламинированный с наклейками наименований растений.Упаковка: наличие.*2.Коллекция «Обитатели морского дна»: наличие.*Состав (описание): биологические объекты, которые встречаются на морском дне (морские звезды, раковины моллюсков).Комплектация: руководство по эксплуатации, ламинированный вкладыш, содержащий латинские и русские названия объектов; информация о местах обитания и общая информация о типе «Моллюска».Основа для крепления лист пенополиуретана, объекты пронумерованы согласно списка.Упаковка: наличие.*3.Коллекция «Палеонтологическая»: наличие.*Состав (описание): образцы окаменевшей флоры и фауны, принадлежащие к различным геологическим эрам и периодам. Пронумерованные согласно списку.Упаковка: наличие.Комплектация: руководство по эксплуатации, ламинированный вкладыш, содержащий латинские и русские названия образцов; период, к которому они относятся; информация о месте их нахождения; характеристика развития животного и растительного мира в различные эры и периоды. Список коллекции.*4.Коллекция «Представители отряда насекомых»: наличие.*Назначение: для использования в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, при изучении темы «Отряды насекомых» в курсе зоологии.Количество насекомых в коллекции: 4 шт. Основа для крепления: наличие.Наклейки с наименованием: наличиеУпаковка: наличие.*5.Коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых»: наличие.**Н*азначение: для использования в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, при изучении тем «Особенности внешнего строения насекомых», «Многообразие насекомых» в курсе зоологии.Количество приведённых примеров: 4 шт. Основа крепления: наличие.Наклейки с наименованием: наличие.Упаковка: наличие.*6.Коллекция «Раковины»: наличие.*Назначение: для демонстрации на уроках биологии.Комплектация: руководство по эксплуатации, ламинированный вкладыш, содержащий латинские и русские названия, информация о местах обитания и общая информация о типе моллюска. Список коллекции.Состав: образцы раковин двустворчатых и брюхоногих моллюсков пронумерованы согласно списку.Упаковка: наличие.*7.Коллекция энтомологическая «Семейства Бабочек»: наличие.*Назначение: для использования в качестве демонстрационного материала на уроках биологии при изучении темы «Отряды насекомых» в курсе зоологии.Количество приведённых примеров: 4 шт. Наклейки с наименование: наличие.Упаковка: коробка, с прозрачной крышкой.*8.Коллекция «Семена и плоды»: наличие.*Назначение: для использования в качестве раздаточного материала.Планшет «Сочные плоды»: Состав планшета: боб, стручок, семянка, коробочка, орех, зерновка.Планшет «Сухие плоды»: 1 шт. Состав планшета: ягода, однокостянка, многокостянка, яблоко, многоорешек.Материал планшетов: ламинированный картон.Упаковка: наличие.*9.Коллекция «Форма сохранности ископаемых растений и животных: наличие.**Н*азначение: для демонстрации на уроках биологии.Состав: Образцы окаменевшей флоры и фауны, принадлежащие к различным геологическим эрам и периодам. Пронумерованы согласно списка.Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированный вкладыш, содержащий: латинские и русские названия образцов; период, к которому они относятся; информацию о месте их нахождения; характеристику развития животного и растительного мира в различные эры и периоды. Список коллекции.Упаковка: наличие.*10.Набор палеонтологических находок «Происхождение человека»: наличие.*Назначение: используется в школьной программе для сравнения строения человека и животных.Наименование моделей в наборе:1)Бюст шимпанзе;2)Бюст питекантропа;3)Бюст австралопитека;4)Бюст неандертальца;5)Бюст представителя экваториальной расы;6)Бюст кроманьонца;7)Бюст представителя азиатско-американской расы;8)Бюст представителя евразийской расы (европеоидной);9)Кисть шимпанзе;10)Череп павиана;11)Крестец и таз орангутанга;12)Нижняя челюсть гейдельбергского человека;13)Стопа шимпанзе;14)Рельефная модель с изображением кроманьонца и шимпанзе в вертикальном положении.Упаковка: наличие.Этикетка с наименованием бюста: наличие.*11. Коллекция» Примеры защитных приспособлений у насекомых»: наличие.*Назначение: коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, при изучении темы «Отряды насекомых» в курсе зоологии.Количество приведённых примеров: 4 шт. Основа крепления: наличие.Наклейки с наименованием: наличие.Упаковка: наличие. | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 6 | **Комплект коллекций демонстрационный по разным темам курса химии***.*1*.Коллекция «Волокна»: наличие .*Назначение: для использования в качестве демонстрационного материала.Состав: образцы волокон и изготовленных из них тканей: Лен, хлопок, шерсть, шелк, асбест, вискоза, стекловолокно, капрон, лавсан, нитрон.Комплектация коллекции: руководство по эксплуатации и ламинированный вкладыш, содержащий классификацию волокон, информацию об их свойствах, производстве и применении, дополнительные расфасованные образцы волокон с этикетками, предназначенные для расходования при проведении опытов по идентификации волокон и определении их свойств.Упаковка: прозрачные пакеты с этикетками, содержащими название образца, тип волокна и краткую информацию о его свойствах, получении и применении. *2.Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»: наличие.**Н*азначение: для демонстрации на уроках органической химии и географии.Состав: каменный уголь, коксовый газ, кокс, аммиачная вода, минеральные удобрения, пек, бензол, каменноугольная смола, нафталин, толуол, красители, анилин, сахарин, фенол, пластмасса. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.Количество ламинированныхвкладышей: 14 шт.Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированные вкладыши с информацией о коксовании каменного угля и применении продуктов его переработки.Упаковка: наличие. *3.Коллекция «Металлы и сплавы»: наличие.**Н*азначение: для использования в качестве раздаточного материала.Состав: чугун, сталь, цинк (покрытие на стали), медь, алюминий, свинец, олово, титан, латунь, бронза, припой. Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированный вкладыш, содержащий информация о свойствах металлов.Упаковка: наличие.*4.Коллекция «Минералы и горные породы»: наличие.**Н*азначение: для использования в качестве демонстрационного материала.Количество образцов:49 шт.Описание образцов: наличие.Упаковка с наименованием образцов: наличие. *5.Коллекция «Минеральные удобрения»: наличие.* Назначение: для использования в качестве демонстрационного материала.Состав: Аммофос, Карбамид (мочевина),Натрий азотнокислый технический,Селитра кальциевая техническая,Сульфат аммония,Калий хлористый технический,Суперфосфат гранулированный, Мука фосфоритная. Масса минеральных удобрений: 0,5 кг каждого удобрения.Упаковка: наличие. *6.Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»: наличие.*Назначение: для использования в качестве демонстрационного материала.Состав: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндровое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль.Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.Тара расфасовки образцов:пронумерованные согласно списка стеклянные флаконы с пробкой и обжимной крышкой. Комплектация: руководство по эксплуатации; ламинированные вкладыши с информацией о свойствах, перегонке и применении продуктов переработки нефти. Количество ламинированных вкладышей: 15 шт.Упаковка: наличие. *7.Коллекция «Пластмассы»: наличие.*Назначение: для использования в качестве раздаточного материала.Состав: полиэтилен (гранулы), полипропилен (гранулы), полистирол ударопрочный (гранулы), полистирол блочный (гранулы), пенополистирол, поливинилхлорид, изделие из полиэтилена, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, изделие из полистирола блочного, изделие из пенополистирола, изделие из поливинилхлорида, изделие из винипласта каландрированного, пленка полиэтиленовая армированная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделие из полиметилметакрилата, изделие из пенополиуритана, текстолит, стеклотекстолит. Образцы пронумерованы согласно списка.Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированный вкладыш, содержащий информацию о свойствах, производстве и применении пластмасс.Упаковка: наличие.*8.Коллекция «Топливо»: наличие.*Назначение: для использования в качестве раздаточного материала.Состав: древесина, торф, каменный уголь, нефть, природный газ, бензин, дизельное топливо, кокс, ракетное топливо (имитация), ядерное топливо (имитация).Упаковка образцов: прозрачные пакеты и флаконы, пронумерованы согласно списка.Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированный вкладыш, содержащий информацию о свойствах различных типов топлива и области их применения. Упаковка: наличие. *9.Коллекция «Чугун и сталь»: наличие.*Назначение: для использования в качестве раздаточного материала.Состав: магнетит (магнитный железняк), гематит (красный железняк), лимонит (бурый железняк), кокс, известняк, шлак, чугун, ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали. Пронумерованные образцы согласно списка.Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированные вкладыши со схемами производства чугуна и стали. Список образцов.Упаковка: наличие. *10.Коллекция «Каучук»: наличие.* Назначение: для ознакомления учащихся с внешним видом различных каучуков, для сравнения эластичности образцов, их плотности, цвета и других свойств. Количество образцов: 9 шт.Состав: образцы каучука и резины уложены в пакеты и разложены в ложементы упаковочной коробки.Упаковка: наличие.*11.Коллекция «Шкала твердости»: наличие.**Н*азначение: для использования в качестве раздаточного материала.Состав: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд. Образцы пронумерованы соответственно значению твердости по шкале Мооса. Комплектация: руководство по эксплуатации и ламинированный вкладыш, содержащий информацию о физических свойствах, химическом составе минералов, их отличительных признаках, а также методику определения твердости.Упаковка: наличие. *12.Наборы для моделирования строения органических веществ: наличие*Назначение: для моделирования молекул органических соединений в ходе лабораторных работ по теме «Особенности строения органических соединений.Состав: пластмассовые шарики с стержнями (имитация атомов и химических связей ими образуемых) и пластмассовые трубочки – соединения.1)«Атом азота, пятивалентный», (синий): 4 шт.2)«Атом азота, трехвалентный», (синий): 4 шт.3)«Атом кислорода, двухвалентный», (красный): 4 шт.4)«Атом серы, двухвалентный», (желтый): 8 шт.5)«Атом серы, шестивалентный", (желтый) (шт.): 4 шт.6) «Атом углерода, четырехвалентный», (черный): 8 шт.7) «Атом фосфора, пятивалентный», (фиолетовый): 4 шт.Гибкие соединительные элементы: 80 шт.Модель бензольного кольца: 3 шт.Универсальные элементы (шт.): 4 шт.Упаковка: наличие.  | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 7 | **Демонстрационное оборудование (химия)***1.Столик подъемный: наличие.* Размер столешницы (длина х ширина): 200 х 200 мм.Грузоподъемность: 5 кг.Высота подъема стола: в диапазоне от 70 до 300 мм.*2.Штатив демонстрационный: наличие.*Назначение: химический.Муфты крепежные: 1 шт.Кольцо со стержнем малое: 1 шт.Кольцо со стержнем большое: 2 шт.*3.Аппарат для проведения химических реакций: наличие.*Емкость колбы реактора: 500 мл.*4.Набор для электролиза демонстрационный: наличие*.Пластмассовые сосуды: 2 шт.Крышка с и индикатором: 1 шт.Крышка сосуда: 1 шт.Электроды из графитные: 2 шт.Электроды свинцовые: 2 шт.Электрод цинковый (оцинкованное железо): 1 шт.Электрод медный: 1 шт.Контактор: 1 шт.*5.Комплект мерных колб малого объема: наличие.* *К*олба мерная 100 мл: 3 шт.Колба мерная 250 мл: 2 шт.Колба мерная 500 мл:3 шт.Колба мерная 1000 мл:3 шт.Колба мерная 2000 мл: 1 шт.*6.Флаконы для хранения реактивов: наличие.* Назначение: хранение растворов реактивов. Объем флаконов: 250 мл.Материал флаконов: стекло.Пробка: наличие . *7.Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный): наличие.*Пластмассовый сосуд: наличиеКрышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором: 1 шт.Электроды из графита: 2 шт.Контактор: 1 шт.*8.Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ: наличие.**С*осуд Ландольта: наличие.Пробка: наличие . *9.Делительная воронка: наличие**Н*азначение: разделение двух жидкостей по плотности. Материал воронки: стекло.*10.Установка для перегонки веществ: наличие.*Назначение: демонстрация очистки вещества, перегонка.Колбы: наличие. Холодильник для охлаждения: наличие. Аллонж: наличие.  Пробка: наличие.  Длина установки: 550 мм.*11.Прибор для получения газов: наличие.*Состав: пробирка, воронка цилиндрическая, пробка резиновая с отверстием, подвижная чашка-насадка с отверстиями, стеклянный наконечник, трубка полимерная. *12.Баня комбинированная лабораторная: наличие.**К*ольца сменные с отверстиями разного диаметра: наличие.Плитка электрическая: наличие.*13.Ступка с пестиком: наличие*Материал: керамика *14.Комплект термометров: наличие.*Термометр (тип 1): наличие.Диапазон измеряемых температур: от 0 до 100 Градус Цельсия.Термометр (тип 2): наличие.Диапазон измеряемых температур: от 0 до 360 Градус Цельсия. | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 8 | **Демонстрационное оборудование (Физика) НР***1.Штатив демонстрационный: наличие.**Н*азначение: физический.Муфты крепежные: 5 шт.Кольцо со стержнем малое: 1 шт.Кольцо со стержнем большое: 2 шт.*2.Столик подъемный: наличие .*Размер столешницы (длина х ширина): 200 х 200 мм.Грузоподъемность: 5 кг.Высота подъема стола: в диапазоне от 70 до 300 мм.*3. Источник питания: наличие* Параметры электропитания: однофазная сеть переменного тока. Напряжение: 230 В.Частота тока: 50 Гц.*4.Манометр жидкостной демонстрационный: наличие*.*5.Камертон на резонансном ящике: наличие.* Частота звуковых колебаний камертона: 440 Гц.Резиновый молоточек: наличие.*6.Вакуумный насос: наличие.*Назначение: создание разряжения и избыточного давления в замкнутых объемах. Для проведения опытов кипения жидкости при пониженном или повышенном давлении. *7.Тарелка вакуумная: наличие.* Назначение: для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом.Совместное использование с вакуумным насосом: наличие.Комплектация: тарелка, колокол, звонок электрический. *8.Прибор для демонстрации закона Архимеда (ведерко Архимеда): наличие.**Д*инамометр пружинный: наличиеСтакан отливной: наличие.Груз цилиндрической формы: наличиеСтакан мерный: наличие.Нить с петлями на концах: наличие*9.Огниво воздушное: наличие.**Н*азначение: для демонстрации воспламенения горючей смеси при ее быстром сжатии . Цилиндр: наличие.Поршень с рукояткой: наличие*10.Прибор для демонстрации давления в жидкости: наличие* Назначение: демонстрация изменения давления с глубиной погружения.Датчик давления: наличие.Кронштейн для крепления к стенке сосуда: наличие. *11.Прибор для демонстрации атмосферного давления (Магдебургские полушария): наличие .* Создаваемое внутри шаров вакуумметрическое давление: 0,05 Мпа.*12.Набор тел равного объема: наличие*Форма тел: цилиндр. Количество тел в наборе : 3 шт.*13.Набор тел равной массы: наличие*Назначение: для проведения опытов по определению и сравнению плотности различных материалов. Количество тел в наборе: 3 шт.*14.Сосуды сообщающиеся: наличие.*Назначение: для демонстрации свойств уровня однородной жидкости в сообщающихся между собой сосудах разной формы. *15.Трубка Ньютона: наличие.**16.Шар Паскаля: наличие*.Материал шара: металл. *17.Шар с кольцом: наличие.**Н*азначение: для демонстрации расширения твердого тела при нагревании. *18.Цилиндры свинцовые со стругом: наличие.* *Н*азначение: для демонстрации взаимного притяжения между атомами твердых тел. Материал первого цилиндра: сталь.Материал второго цилиндра: свинец.*18.Струг: наличие.*Направляющая трубка: наличие*19.Прибор для изучения правила Ленца: наличие.* *Н*азначение: прибор предназначен для демонстрации взаимодействия индукционного тока с магнитом при изучении электромагнитной индукции; исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока.Комплектность: кольцо цельное, кольцо с прорезью. основание, стойка (колонка с иглой), перекладина для колец. *20. Магнит: 2 шт.**Н*азначение: для демонстрации свойств постоянных магнитов. *21.Магнит полосовой демонстрационный: наличие*.Количество цветов магнита: 2.Подставка: наличие. *22.Стрелки магнитные на штативах: наличие.**Н*азначение: для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле.Намагниченная стрелка: наличиеКоличество цветов магнита: 2.Подставка: наличие. *23.Набор демонстрационный «Электростатика»: наличие.*Султан электростатический: 2 шт.Палочка стеклянная: 2 шт.Штатив изолирующий: 2 шт.Палочка эбонитовая:2 шт.Электроскоп: 2 шт.*24.Машина электрофорная: наличие*Назначение: для получения электрического заряда высокого потенциала и получения искрового разряда.Диски на стойках: наличие.Лейденские банки: 2 шт.Подставка: наличие. *25.Провода: наличие.*Провод длиной 100мм: 8 шт.Провод длиной 250мм: 4 шт.Провод длиной 500мм: 4 шт. | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 9 | **Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) Физика** **НР***1.Штатив лабораторный с держателями: наличие.* *2.Весы электронные: наличие. 3.Мензурка (предел измерения 250мл): наличие.**4.Динамометр (1Н): наличие.**5.Динамометр (5Н): наличие.**6.Цилиндр стальной (объем 25 см.куб.): наличие.* *7.Цилиндр алюминиевый (объем 25 см.куб.): наличие. 8.Цилиндр алюминиевый (объем 34 см.куб.): наличие.**9.Цилиндр пластиковый (объем 56 см.куб.): наличие.**10.Пружина (10 Н/м): наличие.**11.Пружина (40 Н/м): наличие.* *12.Груз (100г.): 6 шт.**13.Груз наборный: наличие*Шаг установки груза: 10 г.*14.Мерная лента: наличие.**15.Транспортир: наличие.**16.Линейка: наличие.**17.Брусок с крючком и нитью: наличие.**18.Направляющая (длина 500 мм): наличие.* *19.Секундомер электронный: наличие.**20.Направляющая со шкалой: наличие.**21.Брусок деревянный с пусковым магнитом: наличие.**22.Нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити: наличие.* *23.Рычаг: наличие.* *24.Блок подвижный: наличие.**25.Блок неподвижный: наличие.**26.Калориметр: наличие.**27.Термометр: наличие.* *28.Источник питания постоянного тока: наличие.**29.Вольтметр двухпредельный (3 В, 6В): наличие .* *30.Амперметр двухпредельный (0,6А, 3А): наличие.* *31.Резистор 4,7 Ом: наличие.**32.Резистор 5,7 Ом: наличие.* *33.Лампочка (4,8 В, 0,5 А): наличие**34.Переменный резистор (реостат) с максимальным значением 10 Ом: наличие.**35.Соединительные провода: 20 шт.**36.Ключ: наличие.* *37.Проволочные резисторы: наличие**38.Собирающая линза (фокусное расстояние 100 мм): наличие.* *39.Собирающая линза (фокусное расстояние 50мм): наличие**40.Рассеивающая линза (фокусное расстояние 75мм): наличие* *41.Экран: наличие.**42.Оптическая скамья: наличие*.*43.Слайд «Модель предмета» наличие**44.Осветитель: наличие .**45.Полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром: наличие**46.Прибор для изучения газовых законов: наличие**47.Капилляры: наличие.**48.Дифракционная решетка (600 штрихов/мм): наличие.**49.Дифракционная решетка (300 штрихов/мм): наличие.**50.Зеркало: наличие* *51.Лазерная указка: наличие.**52.Поляроид в рамке: наличие.**53.Щели Юнга: наличие.**54.Катушка: наличие.**55.Блок диодов: наличие.**56.Блок конденсаторов: наличие* *57.Компас: наличие.* *58.Магнит: наличие.**59.Электромагнит: наличие.**60.Опилки железные: наличие.*  | Российская Федерация | шт. | 16 |
| 10 | **Комплект химических реактивов (Химия)***1.Набор «Кислоты»: наличие.*1)Кислота соляная 3 кг.2)Кислота серная 4,5 кг.3)Азотная кислота 0,3 кг.4)Ортофосфорная кислота 0,05 кг.*2.Набор «Гидроксиды»: наличие* 1)Бария гидроксид 0,05 кг.2) Калия гидроксид 0,2 кг.3) Кальция гидроксид 0,5 кг.4)Натрия гидроксид 0,5 кг.*3.Набор «Оксиды металлов»: наличие.*1)Алюминия оксид: 0,1 кг.2)Бария оксид: 0,1 кг.3)Железа (III) оксид 0,1 кг.4)Кальция оксид 0,1 кг.5) Магния оксид 0,1 кг.6)Меди (II) оксид 0,1 кг.7) Цинка оксид 0,1 кг.*4.Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»: 2 шт.*1)Кальций 0,02 кг2)Литий 0,01 кг3) Натрий 0,04 кг*5.Набор «Металлы»: наличие*1) Алюминий 0,1 кг2) Железо 0,05 кг3) Магний 0,05 кг4) Медь 0,05 кг5) Олово 0,5 кг6) Цинк 0,5 кг*6.Набор «Огнеопасные вещества»: наличие.* *1)*Сера: 0,05 кг.2)Фосфора (V) оксид 0,05 кг.3)Фосфор красный:0,05 кг.*7.Набор «Галогены»: наличие*1)Йод 0,02 кг.*8.Набор «Галогениды»: наличие*1)Алюминия хлорид 0,05 кг.2) Аммония хлорид 0,1 кг.3) Железа (III) хлорид: 0,1 кг.4) Калия йодид 0,1 кг.5) Калия хлорид 0,05 кг.6) Цинка хлорид 0,05 кг.7) Кальция хлорид 0,1 кг.8) Магния хлорид 0,1 кг.9) Натрия хлорид 0,1 кг.10) Меди (II) хлорид 0,1 кг.11) Бария хлорид 0,1 кг.12) Натрия бромид 0,1 кг13) Натрия фторид 0,05 кг14) Лития хлорид 0,05 кг*9.Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»: наличие.*1)Алюминия сульфат 0,1 кг2) Аммония сульфат 0,1 кг3) Железа (II) сульфат 7- водный 0,1кг4) Калия сульфат 0,05 кг5) Кобальта (II) сульфат 0,05 кг6) Магния сульфат 0,05 кг7)Меди (II) сульфат 5- водный 0,15 кг8) Натрия сульфат 0,05 кг9) Натрия сульфид 0,05 кг10)Натрия сульфит 0,05 кг11)Натрия гидросульфат 0,05 кг12) Никеля сульфат 0,05 кг*10.Набор «Карбонаты»: наличие*1) Аммония карбонат 0,05 кг2) Калия карбонат 0,05 кг3)Меди (II) карбонат основной 0,1кг4) Натрия карбонат 0,1 кг5)Натрия гидрокарбонат 0,1 кг*11.Набор «Фосфаты. Силикаты»: наличие* *1)*Натрия ортофосфат 0,1 кг*12.Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»: наличие.* *1)*Калия роданид 0,05 кг2) Калия ацетат 0,05 кг3) Натрия ацетат 0,05 кг4) Свинца ацетат 0,05 кг*13.Набор «Соединения марганца»: наличие**1)*Калия перманганат 0,05 кг2)Марганца (IV) оксид 0,05 кг3) Марганца (II) сульфат 0,05 кг4)Марганца хлорид 0,05 кг*14.Набор «Соединения хрома»: наличие*.1)Аммония дихромат 0,2 кг2) Калия дихромат 0,05 кг3)Калия хромат 0,05 кг4)Хрома (III) хлорид 6- водный 0,05 кг*15.Набор «Нитраты»: наличие*1)Алюминия нитрат 0,05 кг2) Аммония нитрат 0,05 кг3) Калия нитрат 0,05 кг4) Кальция нитрат 0,05 кг5) Меди (II) нитрат 0,05 кг6) Натрия нитрат 0,05 кг7) Серебра нитрат 0,02 кг*16.Набор «Индикаторы»: наличие*1)Лакмоид 0,02 кг2)Метиловый оранжевый 0,02 кг3) Фенолфталеин 0,02 кг*17.Набор «Кислородсодержащие органические вещества»: наличие**1)*Ацетон 0,1 кг2)Глицерин 0,2 кг3) Диэтиловый эфир 0,1кг4)Изоамиловый спирт (изопентанол) 0,1кг5)Изобутиловый спирт (изобутанол) 0,1кг6)н-бутиловый спирт 0,1кг7) Фенол 0,05 кг8)Формалин 0,1 кг9)Этиленгликоль 0,05кг*18.Набор «Углеводороды»: наличие.* 1)Гексан 0,05 кг2)Нефть 0,05 кг3)Циклогексан 0,05 кг4)Толуол 0,05кг5)Бензин 0,1 кг*19.Набор «Кислоты органические»: наличие.* 1)Кислота аминоуксусная (глицин) 0,05 кг2) Кислота бензойная 0,05 кг3)Кислота муравьиная 0,1 кг4)Кислота олеиновая 0,05 кг5)Кислота пальмитиновая 0,05 кг6)Кислота стеариновая 0,05 кг7) Кислота уксусная 0,2 кг8)Кислота щавелевая 0,05 кг*20.Набор «Углеводы. Амины»: наличие.* 1)Анилин 0,05 кг2)Анилин сернокислый 0,05 кг3) Д-глюкоза 0,05 кг4) Сахароза 0,05 кг | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 11 | **Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков***Робототехнический набор: наличие.*Назначение: предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств. Набор позволяет собирать и программировать собираемые модели, из элементов, входящих в его состав, модели мехатронных и робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колесном ходу.Состав набора: комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов.Дисплей с подсветкой на контроллере: наличие. Количество портов ввода, вывода на контроллере: 6 шт.Общее количество элементов - 520 шт., в том числе:1)Программированный блок управления (контроллер): наличие.2)Сервомоторы (мотор): наличие.3)Датчик расстояния (дальномер): наличие. 4)Датчик цвета: наличие.Аккумуляторная батарея: наличие.Пластиковые структурные элементы, включая перфорированные элементы: балки, кубики (конструкционные блоки), оси и валы (кривошип), соединительные элементы к осям, шестерни, соединительные и крепежные элементы  | Российская Федерация | шт. | 2 |
| 12 | **Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике***Набор для изучения основ электроники и робототехники: наличие (шт.2)*Назначение: для занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения элементной базы, применяемой для инженерно-технического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов.Моторы с энкодером или привод постоянного тока: 2 шт. Сервопривод (мотор): 6 шт.Инфракрасный датчик: 3 шт. Ультразвуковой датчик: 3 шт. Электронные компоненты (резисторы, светодиоды): наличие.Провода для беспаечного прототипирования: наличие. Аккумулятор: наличие. Зарядное устройство: наличие. Программируемый контроллер (интеллектуальный модуль): наличие.Интерфейс контроллера: Bluetooth Модуль технического зрения: наличие.Интерфейс модуля технического зрения: Ethernet.  | Российская Федерация | шт. | 2 |