ПЕРЕЧЕНЬ

МЕБЕЛИ, ИНВЕНТАРЯ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧРЕЖДЕНИЯМИ ОБРАЗОВАНИЯ, РЕАЛИЗУЮЩИМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(в ред. [постановления](consultantplus://offline/ref=4855AB3BF48C14E417C727794B07FCF3C2246422E82ACB800EDE18EEB533E7FF9DFF0165C03BF66F51A331EA551Em7J) Минобразования от 16.10.2018 N 105)

**в кабинете физики №23**

**ГУО «Гимназия имени Я. Купалы»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 24 | ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ | Примечание | + (имеется)  - (не имеется) |
| 24.1 | Элементы УМК для обеспечения деятельности учителя (демонстрационные) |  | + |
| 24.1.1 | Печатные |  | + |
| 24.1.1.1 | Портреты ученых-физиков, ученых-астрономов |  | + |
| 24.1.1.2 | Таблицы |  | + |
| 24.1.1.2.1 | Международная система единиц |  | + |
| 24.1.1.2.2 | Шкала электромагнитных волн |  | + |
| 24.1.1.2.3 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева |  | + |
| 24.1.1.2.4 | По учебному предмету "Астрономия" (в соответствии с учебной программой по учебному предмету) |  | + |
| 24.1.1.3 | Карта звездного неба демонстрационная |  | + |
| 24.1.2 | Материально-технические: приборы, модели |  | + |
| 24.1.2.1 | Телескоп школьный |  | + |
| 24.1.2.2 | Глобус звездный |  | + |
| 24.1.2.3 | Глобус Луны |  | + |
| 24.1.2.4 | Модель небесной сферы |  | - |
| 24.1.2.5 | Модель движения Солнца через зодиакальные созвездия |  | - |
| 24.1.2.6 | Модель для демонстрации солнечных и лунных затмений (Теллурий) |  | + |
| 24.1.2.7 | Приборы, модели по разделу "Механика" |  | + |
| 24.1.2.7.1 | Динамометр демонстрационный с набором принадлежностей |  | + |
| 24.1.2.7.2 | Динамометр учебный |  | + |
| 24.1.2.7.3 | Динамометр пружинный (20 Н) |  | + |
| 24.1.2.7.4 | Прибор для демонстрации атмосферного давления (Магдебургские полушария) |  | + |
| 24.1.2.7.5 | Тележки легкоподвижные с принадлежностями | без принадлежностей | + |
| 24.1.2.7.6 | Прибор для демонстрации видов деформации |  | + |
| 24.1.2.7.7 | Прибор для демонстрации взаимодействия тел и ударов шаров |  | + |
| 24.1.2.7.8 | Прибор для демонстрации невесомости |  | + |
| 24.1.2.7.9 | Прибор для демонстрации законов механики |  | + |
| 24.1.2.7.10 | Комплект "Колебания" |  | - |
| 24.1.2.7.11 | Прибор для демонстрации реактивного движения |  | + |
| 24.1.2.7.12 | Рычаг демонстрационный второго рода |  | + |
| 24.1.2.7.13 | Сосуд сообщающийся, набор капилляров |  | + |
| 24.1.2.7.14 | Трубка Ньютона |  | + |
| 24.1.2.7.15 | Шар Паскаля |  | + |
| 24.1.2.7.16 | Грузы наборные |  | + |
| 24.1.2.7.17 | Насос вакуумный |  | + |
| 24.1.2.7.18 | Тарелка вакуумная |  | + |
| 24.1.2.8 | Приборы по разделу "Тепловые явления, молекулярная физика" |  | + |
| 24.1.2.8.1 | Термометр демонстрационный жидкостный |  | + |
| 24.1.2.8.2 | Цилиндры свинцовые со стругом |  | - |
| 24.1.2.8.3 | Шары с кольцами |  | - |
| 24.1.2.8.4 | Огниво воздушное |  | + |
| 24.1.2.8.5 | Камертон на резонансных ящиках |  | + |
| 24.1.2.8.6 | Молоточек резиновый для камертонов |  | + |
| 24.1.2.8.7 | Модели |  | + |
| 24.1.2.8.7.1 | Кристаллическая решетка поваренной соли |  | + |
| 24.1.2.8.7.2 | Кристаллическая решетка графита, алмаза |  | + |
| 24.1.2.8.8 | Силиконовая трубка с винтовыми зажимами |  | + |
| 24.1.2.8.9 | Прибор для измерения силы поверхностного натяжения |  | - |
| 24.1.2.9 | Приборы по разделу "Электрические и электромагнитные явления" |  | + |
| 24.1.2.9.1 | Мультиметр демонстрационный |  | + |
| 24.1.2.9.2 | Звонок электрический демонстрационный |  | + |
| 24.1.2.9.3 | Источник тока фотоэлектрический |  | - |
| 24.1.2.9.4 | Комплект выключателей |  | + |
| 24.1.2.9.5 | Комплекты демонстрационные по электричеству ("Электричество 1, 2, 3, 4") |  | + |
| 24.1.2.9.6 | Комплект приборов для демонстрации магнитных полей тока |  | + |
| 24.1.2.9.7 | Комплект эбонитовых и стеклянных палочек для электризации |  | + |
| 24.1.2.9.8 | Комплект электродвигателя разборного с принадлежностями |  | + |
| 24.1.2.9.9 | Комплект дугообразных и полосовых магнитов |  | + |
| 24.1.2.9.10 | Машина электрофорная малая |  | + |
| 24.1.2.9.11 | Сетка электростатическая |  | - |
| 24.1.2.9.12 | Стрелка магнитная на подставке |  | + |
| 24.1.2.9.13 | Султан электростатический |  | + |
| 24.1.2.9.14 | Трубка латунная на изоляционной ручке |  | + |
| 24.1.2.9.15 | Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле |  | + |
| 24.1.2.9.16 | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, поперечного сечения и материала |  | + |
| 24.1.2.9.17 | Реостат ползунковый с зажимами |  | + |
| 24.1.2.9.18 | Трубка с двумя электродами |  | - |
| 24.1.2.9.19 | Электромагнит разборный демонстрационный |  | + |
| 24.1.2.9.20 | Осциллограф |  | - |
| 24.1.2.9.21 | Источник электропитания (2 А, 10 А) |  | - |
| 24.1.2.9.22 | Комплект приборов для изучения свойств электромагнитных волн |  | - |
| 24.1.2.9.23 | Конденсатор переменной емкости |  | + |
| 24.1.2.9.24 | Конденсатор разборный |  | + |
| 24.1.2.9.25 | Магазин сопротивлений демонстрационный |  | - |
| 24.1.2.9.26 | Набор по электролизу (ванна с электродами) | старые | + |
| 24.1.2.9.27 | Прибор для изучения взаимодействия параллельных токов |  | - |
| 24.1.2.9.28 | Прибор для изучения индукции магнитного поля |  | - |
| 24.1.2.9.29 | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металлов от температуры |  | + |
| 24.1.2.9.30 | Прибор для демонстрации правила Ленца |  | + |
| 24.1.2.9.31 | Преобразователь высоковольтный |  | - |
| 24.1.2.9.32 | Трансформатор |  | + |
| 24.1.2.9.33 | Терморезисторы |  | - |
| 24.1.2.9.34 | Модель электрического генератора и двигателя |  | - |
| 24.1.2.9.35 | Электрометр демонстрационный с принадлежностями |  | - |
| 24.1.2.10 | Приборы по разделу "Световые явления, квантовая физика" |  | + |
| 24.1.2.10.1 | Набор по геометрической оптике |  | + |
| 24.1.2.10.2 | Прибор для сложения цветов спектров |  | + |
| 24.1.2.10.3 | Диск оптический |  | + |
| 24.1.2.10.4 | Комплект по фотоэффекту |  | + |
| 24.1.2.10.5 | Набор по дифракции и интерференции |  | - |
| 24.1.2.10.6 | Набор по флуоресценции и фосфоресценции |  | - |
| 24.1.2.10.7 | Призма прямого видения |  | + |
| 24.1.2.10.8 | Фотореле демонстрационное |  | + |
| 24.1.2.10.9 | Светофильтры |  | + |
| 24.1.2.10.10 | Фильтры инфракрасные и ультрафиолетовые |  | + |
| 24.1.2.10.11 | Набор спектральных ламп с принадлежностями |  | + |
| 24.1.2.10.12 | Зеркало сферическое демонстрационное |  | - |
| 24.1.2.11 | Приспособления и принадлежности, измерительные приборы |  | + |
| 24.1.2.11.1 | Штатив универсальный физический |  | + |
| 24.1.2.11.2 | Штатив изолированный |  | + |
| 24.1.2.11.3 | Столик подъемный |  | + |
| 24.1.2.11.4 | Гигрометр психрометрический |  | + |
| 24.1.2.11.5 | Ареометры (набор) |  | + |
| 24.1.2.11.6 | Барометр-анероид |  | - |
| 24.1.2.11.7 | Дозиметр |  | - |
| 24.1.2.11.8 | Цилиндр измерительный с носиком |  | + |
| 24.1.2.11.9 | Стакан с носиком |  | - |
| 24.1.2.11.10 | Плитка электрическая |  | + |
| 24.1.3 | Аудиовизуальные (в соответствии с учебной программой по учебному предмету) |  | + |
| 24.1.4 | Электронные средства обучения |  | + |
| 24.1.4.1 | Мультимедийные электронные обучающие издания (компьютерные обучающие системы, компьютерные тренажеры, компьютерные практикумы, компьютерные справочники и др.) |  | + |
| 24.1.4.2 | Мультимедийные электронные контролирующие издания (система контроля знаний) |  | + |
| 24.1.4.3 | Электронные библиотеки (упорядоченная коллекция разнородных электронных документов, снабженных средствами навигации и поиска) |  | + |
| 24.1.4.4 | Игровые компьютерные программы (по разделам учебной программы по учебному предмету) |  | + |
| 24.1.5 | Комплекс программно-аппаратный с комплектом датчиков (многофункциональная измерительная система) |  | + |
| 24.2 | Элементы УМК для обеспечения учебной деятельности учащихся |  | + |
| 24.2.1 | Печатные |  | + |
| 24.2.1.1 | Карта звездного неба, подвижная, ученическая (комплект) |  | + |
| 24.2.1.2 | Атлас звездный учебный |  | - |
| 24.2.2 | Материально-технические: приборы, приспособления |  | + |
| 24.2.2.1 | Штангенциркуль |  | + |
| 24.2.2.2 | Весы рычажные с разновесами |  | + |
| 24.2.2.3 | Термометр |  | + |
| 24.2.2.4 | Секундомер |  | + |
| 24.2.2.5 | Стакан пластмассовый |  | + |
| 24.2.2.6 | Планшет с различными шкалами |  | + |
| 24.2.2.7 | Лента измерительная с сантиметровыми делениями |  | + |
| 24.2.2.8 | Пластмассовая емкость с крышкой |  | + |
| 24.2.2.9 | Набор для измерения массы, объема, плотности |  | + |
| 24.2.2.10 | Катушка ниток |  | + |
| 24.2.2.11 | Цилиндры измерительные с носиком (набор) |  | + |
| 24.2.2.12 | Катушка-моток |  | + |
| 24.2.2.13 | Пластмассовая емкость с крышкой |  | + |
| 24.2.2.14 | Пластмассовая трубка |  | - |
| 24.2.2.15 | Воронка |  | + |
| 24.2.2.16 | Оборудование для фронтальных лабораторных работ по разделу "Механика" |  | + |
| 24.2.2.16.1 | Шарики (набор) |  | + |
| 24.2.2.16.2 | Грузы наборные |  | + |
| 24.2.2.16.3 | Набор пружин |  | + |
| 24.2.2.16.4 | Набор скользящих поверхностей с разными коэффициентами трения |  | + |
| 24.2.2.16.5 | Набор тел из брусков |  | + |
| 24.2.2.16.6 | Рычаг-линейка |  | + |
| 24.2.2.16.7 | Блоки с одним и двумя крюками |  | + |
| 24.2.2.16.8 | Набор динамометров учебных |  | + |
| 24.2.2.16.9 | Набор грузов |  | + |
| 24.2.2.16.10 | Набор тел равного объема и разной массы, разного объема и равной массы |  | + |
| 24.2.2.16.11 | Прибор регистрации движения шарика по наклонной плоскости с оптопарами |  | - |
| 24.2.2.16.12 | Доска для регистрации места падения шарика |  | + |
| 24.2.2.16.13 | Устройство вращения |  | + |
| 24.2.2.16.14 | Желоба (комплект) |  | + |
| 24.2.2.17 | Оборудование для фронтальных лабораторных работ по разделу "Молекулярная физика" |  | + |
| 24.2.2.17.1 | Набор тел из цилиндров |  | + |
| 24.2.2.17.2 | Калориметр |  | + |
| 24.2.2.17.3 | Лоток | старые | + |
| 24.2.2.17.4 | Набор капилляров |  | + |
| 24.2.2.17.5 | Стакан пластмассовый |  | + |
| 24.2.2.17.6 | Набор: пробирка и спиртовка |  | + |
| 24.2.2.17.7 | Прибор для демонстрации теплопроводности |  | + |
| 24.2.2.17.8 | Соединительный диск |  | - |
| 24.2.2.17.9 | Термометр лабораторный |  | + |
| 24.2.2.17.10 | Трубки силиконовые с зажимами |  | + |
| 24.2.2.17.11 | Прибор для изучения газовых законов |  | - |
| 24.2.2.18 | Оборудование для фронтальных лабораторных работ по разделу "Электродинамика" |  | + |
| 24.2.2.18.1 | Лабораторный источник питания |  | + |
| 24.2.2.18.2 | Ключ |  | + |
| 24.2.2.18.3 | Комплект проводов соединительных |  | + |
| 24.2.2.18.4 | Амперметр лабораторный |  | + |
| 24.2.2.18.5 | Вольтметр лабораторный |  | + |
| 24.2.2.18.6 | Набор резисторов |  | + |
| 24.2.2.18.7 | Магниты полосовые |  | + |
| 24.2.2.18.8 | Устройство для изучения зависимости сопротивления от длины проводника |  | + |
| 24.2.2.18.9 | Набор реостатов ползунковых |  | + |
| 24.2.2.18.10 | Лампочки электрические на подставке |  | + |
| 24.2.2.19 | Оборудование для фронтальных лабораторных работ по разделу "Оптика" |  | + |
| 24.2.2.19.1 | Пластины стеклянные (призмы) с косыми гранями |  | - |
| 24.2.2.19.2 | Набор линз |  | + |
| 24.2.2.19.3 | Экран для получения изображения |  | + |
| 24.2.2.19.4 | Объект с изображением |  | + |
| 24.2.2.19.5 | Держатель оптических элементов |  | + |
| 24.2.2.19.6 | Держатели для источников света |  | + |
| 24.2.2.19.7 | Лампы электрические миниатюрные |  | + |
| 24.2.2.19.8 | Решетки дифракционные |  | + |
| 24.2.2.19.9 | Лазер | указка | + |
| 24.2.2.19.10 | Коврик |  | + |
| 24.2.2.19.11 | Булавки французские |  | + |
| 24.2.2.19.12 | Пластины стеклянные (призмы равнобедренные) |  | + |
| 24.2.2.19.13 | Зеркало |  | + |