

Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения практических видов занятий, работ по физике (базовый уровень)

Класс	Темы лабораторных или практических работ	Необходимый минимум (в расчете 1 комплект на 1 чел.)
7	Определение цены деления измерительного прибора.	Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Стакан -1 Небольшая колба - 1
	Измерение размеров малых тел.	Горох, пшено (<i>из дома</i>) Иголка - 1
	Измерение массы тела на рычажных весах.	Весы с разновесами - 1 Несколько небольших тел разной массы - 3
	Измерение объема тела.	Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Гайки, фарфоровые ролики, кусочки металла - 3
	Определение плотности вещества твердого тела.	Весы с разновесами - 1 Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Твердое тело, плотность которого надо определить - 1
	Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	Динамометр - 1 Грузы по 100 г - 4 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом - 1
	Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.	Динамометр - 1 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом - 1 Тела разного объема - 2 Стакан -2
	Выяснение условия плавания тела в жидкости.	Весы с разновесами - 1 Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Пробирка с пробкой -1 Сухой песок
	Выяснение условия равновесия рычага.	Штатив с муфтой, лапкой и кольцом - 1 Рычаг - 1 Набор грузов - 1 Динамометр - 1
	Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.	Динамометр – 1 Доска - 1 Брусочек - 1 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1
8	Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.	Калориметр - 1 Измерительный цилиндр (мензурка) - 1 Термометр - 1 Стакан - 1
	Измерение удельной теплоемкости твердого тела.	Калориметр - 1 Измерительный цилиндр (мензурка) - 1 Термометр - 1 Стакан - 2 Весы с разновесами - 1 Металлический цилиндр - 1
	Сборка электрической цепи и измерение силы тока.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Амперметр – 1 Соединительные провода

	Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Вольтметр - 1 Резисторы - 2 Соединительные провода
	Регулирование силы тока реостатом.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Амперметр - 1 Ползунковый реостат - 1 Соединительные провода
	Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Амперметр - 1 Ползунковый реостат - 1 Соединительные провода Вольтметр - 1 Исследуемый проводник
	Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Амперметр - 1 Вольтметр - 1 Соединительные провода Часы с секундной стрелкой
	Сборка электромагнита и испытание его действия.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Ползунковый реостат - 1 Соединительные провода Компас - 1 Катушка - 1 Железный сердечник - 1
	Изучение электрического двигателя постоянного тока.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Соединительные провода
9	Исследование равноускоренного движения	Желоб лабораторный длиной около 1 м - 1 Шарик металлический диаметром 1,5 - 2 см - 1 Метроном или часы с секундной стрелкой - 1
	Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины.	Штатив с муфтой и лапкой - 1 Шарик на нити - 1 Часы с секундной стрелкой - 1
	Изучение явления электромагнитной индукции.	Амперметр - 1 Катушка - моток - 1 Магнит дугообразный - 1 Источник питания - 1 Катушка с железным сердечником от электромагнита-1 Реостат - 1 Ключ - 1 Провода соединительные Модель генератора электрического тока - 1
	Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков.	Фотография треков заряженных частиц, образовавшихся при делении ядра атома урана - 1

	Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.	Фотография треков заряженных частиц, полученных в камере Вильсона, пузырьковой камере и фотоэмульсии - 1
10	Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести.	Штатив с муфтой и лапкой - 1 Динамометр - 1 Весы с разновесами - 1 Шарик на нити - 1
	Изучение закона сохранения механической энергии.	Штатив с муфтой и лапкой - 1 Динамометр - 1 Груз на нити - 1
	Опытная проверка закона Гей-Люссака.	Стеклянная трубка длиной 600 мм - 1 Сосуд высотой 600 мм - 1
	Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.	Источник питания – 1 Вольтметр - 1 Амперметр – 1 Реостат - 1 Ключ - 1 Соединительные провода
	Изучение последовательного и параллельного соединения проводников.	Источник питания – 1 Вольтметр - 1 Амперметр - 1 Реостат – 1 Ключ - 1 Резистор - 2 Соединительные провода
11	Наблюдение действия магнитного поля на ток.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Реостат - 1 Соединительные провода Проволочный моток - 1 Штатив - 1 Дугообразный магнит - 1
	Изучение явления электромагнитной индукции.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Реостат - 1 Соединительные провода Дугообразный магнит - 1 Миллиамперметр - 1 Катушка с сердечником - 1
	Определение ускорения свободного падения.	Часы с секундной стрелкой - 1 Шарик на нити - 1 Штатив с муфтой и кольцом - 1
	Измерение показателя преломления стекла.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Соединительные провода Металлический экран со щелью - 1 Стеклянная трапециевидная пластина - 1

