Оснащенность образовательного 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.)	Отметка о наличии
7	№ 1 Определение цены деления измерительного прибора.	• Измерительный цилиндр (мензурка) -1 • Стакан -1 • Небольшая колба - 1	Имеется в полном объеме
	№ 2 Измерение размеров малых тел.	• Горох, пшено *(из дома)* • Иголка - 1	Имеется в полном объеме
	№ 3 Измерение массы тела на рычажных весах.	• Весы с разновесами – 1 • Несколько небольших тел разной массы – 3 *(любые)*	Имеется в полном объеме
	№4 Измерение объема тела.	• Измерительный цилиндр (мензурка) -1 • Гайки, фарфоровые ролики, кусочки металла – 3	Имеется в полном объеме
	№5 Определение плотности вещества твердого тела.	• Весы с разновесами – 1 • Измерительный цилиндр (мензурка) -1 • Твердое тело, плотность которого надо определить – 1	Имеется в полном объеме
	№ 6 Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	• Динамометр – 1 • Грузы по 100 г – 4 • Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1	Имеется в полном объеме
	№ 7 Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.	• Динамометр – 1 • Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1 • Тела разного объема – 2 • Стакан -2	Имеется в полном объеме
	№ 8 Выяснение условия	• Весы с разновесами – 1	Имеется в полном объеме

	плавания тела в жидкости.	• Измерительный цилиндр (мензурка) -1 • Пробирка с пробкой -1 • Сухой песок	
	№ 9 Выяснение условия равновесия рычага.	• Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1 • Рычаг – 1 • Набор грузов – 1 • Динамометр – 1	Имеется в полном объеме
	№ 10 Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.	• Динамометр – 1 • Доска – 1 • Брусок – 1 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1	Имеется в полном объеме
8	№ 1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.	• Калориметр – 1 • Измерительный цилиндр (мензурка) – 1 • Термометр – 1 • Стакан – 1	Имеется в полном объеме
	№ 2 Измерение удельной теплоемкости твердого тела.	• Калориметр – 1 • Измерительный цилиндр (мензурка) – 1 • Термометр – 1 • Стакан – 2 • Весы с разновесами – 1 • Металлический цилиндр – 1	Имеется в полном объеме
	№ 3 Сборка электрической цепи и измерение силы тока.	• Источник питания – 1 • Низковольтная лампа на подставке – 1 • Ключ – 1 • Амперметр – 1 • Соединительные провода	Имеется в полном объеме
	№ 4 Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.	• Источник питания – 1 • Низковольтная лампа на подставке – 1	Имеется в полном объеме

		• Ключ – 1 • Вольтметр – 1 • Резисторы – 2 • Соединительные провода	
	№ 5 Регулирование силы тока реостатом.	• Источник питания – 1 • Ключ – 1 • Амперметр – 1 • Ползунковый реостат – 1 • Соединительные провода	Имеется в полном объеме
	№ 6 Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.	• Источник питания – 1 • Ключ – 1 • Амперметр – 1 • Ползунковый реостат – 1 • Соединительные провода • Вольтметр – 1 • Исследуемый проводник	Имеется в полном объеме
	№ 7 Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.	• Источник питания – 1 • Ключ – 1 • Амперметр – 1 • Вольтметр – 1 • Низковольтная лампа на подставке – 1 • Соединительные провода • Часы с секундной стрелкой	Имеется в полном объеме
	№ 8 Сборка электромагнита и испытание его действия.	• Источник питания – 1 • Ключ – 1 • Ползунковый реостат – 1 • Соединительные провода • Компас – 1 • Катушка – 1 • Железный сердечник – 1	Имеется в полном объеме

	№ 9 Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).	• Источник питания – 1 • Ключ – 1 • Соединительные провода • Модель электродвигателя – 1	Имеется в полном объеме
	№ 10 Получение изображения при помощи линзы.	• Собирающая линза – 1 • Экран – 1 • Лампа с колпачком и прорезью в нем – 1 • Источник питания – 1 • Ключ – 1 • Соединительные провода	Имеется в полном объеме
9	№ 1 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**	Имеется в полном объеме
	№ 2 Измерение ускорения свободного падения.	• Штатив с муфтой и лапкой – **1** • Прибор для изучения движения тел (или шарик на нити)– **1**	Имеется в полном объеме
	№ 3 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**	Имеется в полном объеме
	№ 4 Изучение явления электромагнитной индукции.	• Амперметр – **1** • Катушка – моток – **1** • Магнит дугообразный – **1** • Источник питания – **1** • Катушка с железным сердечником от электромагнита – **1**	Имеется в полном объеме

		• Реостат – **1** • Ключ – **1** • Провода соединительные • Модель генератора электрического тока – **1** ***(на класс)***	
	№ 5 Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков.	• Фотография треков заряженных частиц, образовавшихся при делении ядра атома урана – **1**	Имеется в полном объеме
	№ 6 Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.	• Фотография треков заряженных частиц, полученных в камере Вильсона, пузырьковой камере и фотоэмульсии – **1**	Имеется в полном объеме
10	№ 1 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	Имеется в полном объеме
	№ 2 Изучение закона сохранения механической энергии.	• Штатив с муфтой и лапкой - 1 • Динамометр - 1 • Груз на нити – 1	Имеется в полном объеме
	№ 3 Опытная проверка закона Гей-Люссака.	• Стеклянная трубка длиной 600 мм – 1 • Сосуд высотой 600 мм - 1	Имеется в полном объеме
	№ 4 Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.	• Источник питания – 1 • Вольтметр – 1 • Амперметр – 1 • Реостат – 1 • Ключ – 1 • Соединительные провода	Имеется в полном объеме
	№ 5 Изучение	• Источник питания – 1	Имеется в полном объеме

	последовательного и параллельного соединения проводников.	• Вольтметр – 1 • Амперметр – 1 • Реостат – 1 • Ключ – 1 • Резистор - 2 • Соединительные провода	
11	№ 1 Наблюдение действия магнитного поля на ток.	• Источник питания – **1** • Ключ – **1** • Реостат – **1** • Соединительные провода • Проволочный моток – **1** • Штатив – **1** • Дугообразный магнит – **1**	Имеется в полном объеме
	№ 2 Изучение явления электромагнитной индукции.	• Источник питания – **1** • Ключ – **1** • Реостат – **1** • Соединительные провода • Дугообразный магнит – **1** • Компас – **1** • Миллиамперметр – **1** • Катушка с сердечником – **1**	Имеется в полном объеме
	№ 3 Определение ускорения свободного падения.	• Часы с секундной стрелкой – **1** • Шарик на нити – **1** • Штатив с муфтой и кольцом – **1**	Имеется в полном объеме
	№ 4 Измерение показателя преломления стекла.	• Источник питания – **1** • Ключ – **1** • Электрическая лампа – **1** • Соединительные провода • Металлический экран со щелью – **1** • Стеклянная трапециевидная пластина –	Имеется в полном объеме

		1	
	№ 5 Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы.	• Собирающая линза – **1** • Источник питания – **1** • Ключ – **1** • Электрическая лампа – **1** • Соединительные провода • Металлический экран с щелью – **1**	Имеется в полном объеме