

## План использования оборудования Центра «Точка роста» по физике в

2023-2024 уч.году

Сроки	Класс	Тема	Л.р.
Сентябрь	7	Что и как изучает физика. Механическое движение	Определение цены деления измерительного прибора»
	11	Сила Ампера	Наблюдение действия магнитного поля на ток
Октябрь	8	Тепловые явления	Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры. Измерение удельной теплоемкости твердого тела.
	9	Механическое движение.	Исследование равноускоренного движения без начальной скорости.
	11	Явление электромагнитной индукции	Изучение явления электромагнитной индукции
Ноябрь	7	Плотность вещества	Измерение объема тела. Определение плотности твердого тела
	8	Влажность воздуха	Измерение влажности воздуха
	9	Свободное падение тел	Измерение ускорения свободного падения
	10	Силы в механике	Измерение жёсткости пружины. Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести. Измерение коэффициента трения скольжения.
	11	Колебания и волны	Демонстрации учителем Определение ускорения свободного падения при помощи маятника
Декабрь	7	Сила. Силы в природе	Градуирование пружины. Измерение силы трения с помощью динамометра. Изучение равновесия тела под действием нескольких сил.
	8	Электрические явления	Демонстрации учителем.
	9	Механические колебания и волны	Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины
	10	Законы сохранения	Изучение закона сохранения механической энергии
	10	Равновесие тел	Изучение равновесия тела под действием нескольких сил
	11	Световые волны	Измерение показателя преломления стекла. Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы. Измерение длины световой волны
Январь	7	Давление. Давление твердых тел. Давление в жидкости и газе. Сообщающиеся сосуды	Демонстрации учителем.
	8	Электрический ток	Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках.

			Сборка электрической цепи и измерение напряжения
	9	Электромагнитное поле	Изучение явления электромагнитной индукции
	10	Молекулярная физика Газовые законы	Проверка закона Гей-Люссака
Февраль	7	Сила Архимеда. Плавание. Воздухоплавание.	Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело Выяснение условий плавания тел в жидкости
	8	Сопротивление проводников	Регулирование силы тока реостатом. Измерение сопротивления проводника
Март	7	Работа. Простые механизмы. Блок.	Выяснение условия равновесия рычага. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.
	8	Работа и мощность электрического тока. Магнитное поле. Постоянные магниты.	Измерение работы и мощности электрического тока. Сборка электромагнита и испытание его действия.
	10	Электростатика	Демонстрации учителем
Апрель	10	Законы постоянного тока	Изучение последовательного и параллельного соединения проводников. Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока
Май	8	Световые явления	Получение изображения при помощи линзы. Измерение фокусного расстояния линзы