

Приложение 1. Физика 9 кл., Использование оборудования центра «Точки роста»

№ п/п	Тема	Содержание	Целевая установка урока	Кол-во часов	Планируемые результаты	Использование оборудования	Дата проведения
1.	Свободное падение.	Свободное падение тел под действием силы тяжести	Знакомство с основными методами научного познания	1	Уметь наблюдать за процессом свободного падения различных тел в трубе Ньютона с воздухом и когда из неё откачан воздух	Труба Ньютона, вакуумный насос, три тела (дробинка, кусок пробки, лепесток)	23.09.2021г.
2.	Реактивное движение.	Экспериментальным путём изучить реактивное движение	Знакомство с основными методами научного познания	1	Умение пользоваться барометром	Полушария Паскаля. Барометр-анероид	28.10.2021г.
3.	Лабораторная работа №2 «Изучение колебаний математического маятника»	Лабораторная работа №2 «Изучение колебаний математического маятника»	Экспериментальным путём изучить колебания математического маятника	1	Уметь определять параметры колебаний математического маятника и определять зависимость периода колебаний от массы тела, от амплитуды.	Измерительный цилиндр	08.10.2021г.
4.	Лабораторная работа №3 «Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника»	Лабораторная работа №3 «Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника»	Экспериментальным путём измерить ускорение свободного падения с помощью математического маятника, сравнить с табличным значением.	1	Уметь измерять ускорение свободного падения с помощью математического маятника, сравнивать с табличным значением.	Датчик времени, математический маятник	19.10.2021г.

5.	Л. р. № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	Экспериментальным путём изучить явление электромагнитной индукции	1	Уметь собирать установку и наблюдать явление электромагнитной индукции, определять, от чего зависит значение индукционного тока	Датчик тока, катушка с проводом, постоянный магнит, источник тока	09.12.2021г.
6.	Спектры испускания и поглощения.	Экспериментальным путём изучить спектры испускания и поглощения	Знакомство с основными методами научного познания	1	Уметь наблюдать с помощью спектроскопа и спектральных трубок спектры различных веществ	Спектроскоп, спектральные трубки	04.02.2022г.
7.							
8.							
9.							