

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 178
с углубленным изучением отдельных предметов**

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического
совета

Протокол № 1 от «29» августа 2025
года

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы:



(Л. А. Григорьева)

Приказ № 96 от «29» августа 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по элективному курсу «Физика вокруг нас»
8 класс
(основное общее образование)
ФГОС ООО**

Екатеринбург, 2025

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ элективного курса «Физика вокруг нас»

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В с е г о	Конт роль ные работ ы	Пра кти чес кие ра бот ы		
1	Введение. Техника безопасности.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c32e2
2	Что холоднее? «Физика в вопросах и ответах»	1				
3	Термометры. Их виды. Измеряем температуру. <i>Лабораторная работа №1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды».</i>	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3508
4	Изоляция тепла. Шуба греет!? («Физика в вопросах и ответах»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3620
5	Способы передачи тепла.	1				
6	Термос. Изготовление самодельного термоса.	1				
7	Как сохранить тепло? («Физика в вопросах и ответах»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada

8	Урок-игра «Тепловые явления»	1				
9	Электричество на расческах. Электризация шарика, воды, мыльного пузыря	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
10	Электризация шарика, воды, мыльного пузыря	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
11	Осторожно статическое электричество	1				
12	Статическое электричество в детских игрушках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
13	Осторожно статическое электричество	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
14	Электричество в быту. <i>Лабораторная работа № 3 «Сборка электрической цепи. Наблюдение действий электрического тока».</i>	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
15	Устройство батарейки.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
16	Изобретаем батарейку.	11				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
17	Урок-игра «Электричество» (образовательное интегрированное событие).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
18	Компас. Принцип работы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada

19	Ориентирован ие с помощью компаса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
20	<i>Лабораторная работа № 4 «Изучение взаимодействи я магнитов. Определение полюса немаркированн ого магнита».</i>	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
21	Занимательные опыты с магнитами. («Физика в вопросах и ответах»)	1				
22	Магнитная руда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
23	Магнитное поле Земли	1				
24	Как изготавливают магниты.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
25	Изготовление магнита. <i>Лабо раторная работа № 5 «Сборка электромагни та и изучение его характеристи к».</i>	1		1		
26	Урок – игра «Магнитная феерия». (образовательн ое интегрированн ое событие).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
27	Источники света.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada

28	Как мы видим? Почему мир разноцветный. («Физика в вопросах и ответах»)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
29	Театр теней	1				
30	Как мы видим? Почему мир разноцветный. («Физика в вопросах и ответах»)	1				
31	Цвета компакт диска. Мыльный спектр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
32	Радуга в природе. Как получить радугу дома.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
33	Как сломать луч? <i>Лабораторная работа № 7 «Наблюдение преломления света».</i>	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada
34	Итоговый урок «В мире явлений»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada