

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ «ФИЗИКА: ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ» 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Круглый стол «Тепловые явления: история и интересные факты»	1			03.09.2026	Мультимедиа-уроки РЭШ
2	Практикум по решению задач на тепловые явления. Выращивание кристаллов поваренной соли или медного купороса (подготовка к проведению эксперимента)	1			10.09.2026	Задачник «Квант» / Решу ОГЭ
3	Проведение и объяснение опытов, демонстрирующих поверхностное натяжение, капиллярные явления и явления смачивания. Экспериментальное исследование по измерению коэффициента поверхностного натяжения.	1		1	17.09.2026	Обучающие симуляции ЯКласс
4	Мини-конференция «Температурные шкалы»	1			24.09.2026	ЦОР «Облако знаний»
5	Тепловые процессы. Групповые проекты: работа с аннотированным списком ресурсов, выбор темы	1			01.10.2026	Видеоразборы Павла Виктора
6	Тепловые процессы. Мини-конференция. Групповые проекты: подготовка и защита презентаций	1			08.10.2026	

7	Решение задач по теме «Теплообмен и тепловое равновесие»	1			15.10.2026	Симуляция <i>PhET: Coulomb's Law</i>
8	Проведение эксперимента: исследование теплообмена, расчёт мощности тепловых потерь	1		1	22.10.2026	<i>PhET: Circuit Construction Kit</i>
9	Решение задач по теме «Плавление и отвердевание кристаллических тел»	1			05.11.2026	Виртуальная лаборатория МЭШ
10	Практикум «Исследование фазовых переходов»	1		1	12.11.2026	Интерактивные тесты Учи.ру
11	Практикум по решению расчётных задач на фазовые переходы (плавление, кипение, конденсация). Насыщенный и ненасыщенный пар	1			19.11.2026	Конструктор схем <i>PhET</i>
12	Мини-конференция «История развития тепловых машин»	1			26.11.2026	Задачи повышенной сложности ОГЭ
13	Прогнозирование экологических последствий использования ДВС, ТЭС и ГЭС. Уменьшение тепловых потерь в теплосетях	1			03.12.2026	Мультимедиа ФЦЕОР
14	Практикум по решению расчётных задач высокого уровня на применение закона сохранения энергии в механических и тепловых процессах	1			10.12.2026	

15	Из истории изучения электрических явлений	1			17.12.2026	Симуляция <i>PhET: Bending Light</i>
16	Мини-конференция «Электризация в повседневной жизни»	1			24.12.2026	Лаборатория <i>GeoGebra</i> (Оптика)
17	Полупроводники	1				Интерактивная оптическая скамья
18	Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Практикум по решению задач	1				Итоговая диагностика (Яндекс Формы)
19	Дискуссия «Действия электрического тока»	1				Мультимедиа- уроки РЭШ
20	Электрические цепи. Практикум	1		1		Задачник «Квант» / Решу ОГЭ
21	Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока. Лабораторная работа	1		1		Обучающие симуляции ЯКласс
22	Практикум по решению расчётных задач на сопротивление проводника	1				ЦОР «Облако знаний»
23	Сопротивление проводника. Закон Ома. Практикум	1		1		Видеоразборы Павла Виктора
24	Проведение эксперимента: проверка правила сложения напряжений при	1		1		

	последовательном соединении двух резисторов					
25	ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной цепи	1				Симуляция <i>PhET: Coulomb's Law</i>
26	Изучение вольтамперных характеристик нелинейных элементов. Исследование	1		1		<i>PhET: Circuit Construction Kit</i>
27	Мини-конференция «Объяснение и принцип действия домашних электронагревательных приборов»	1				Виртуальная лаборатория МЭШ
28	Исследование «Изучение магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении. Визуализация поля постоянных магнитов»	1		1		Интерактивные тесты Учи.ру
29	Магнитное поле. Групповые проекты	1				Конструктор схем <i>PhET</i>
30	Сила Ампера и определение её направления. Практикум	1		1		Задачи повышенной сложности ОГЭ
31	Измерение КПД электродвигательной установки. Практикум	1		1		Мультимедиа ФЦЕОР
32	Исследование изменений значения и направления индукционного тока	1				

33	Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. Практикум по решению расчётных задач	1				Симуляция <i>PhET: Bending Light</i>
34	Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. Марафон по решению расчётных задач	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	11		