

Частное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная
школа «Общеобразовательный центр «Школа»

«Согласовано»
Зам. директора по УВР
/Чигирева Е.В. /
«31» 08 2019 г.

Поурочно-тематическое планирование по физике

7 класс, 68 часов

Составитель:
Первая Н.А.

г. Тольятти
2019 - 2020

Физика. 7 класс.

№ урока	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Количество часов	Дата (неделя)	Примечание
	Темы урока				Ресурсы, блоки
	Раздел 1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ		4		
	Физика и физические методы изучения природы				
1	Техника безопасности в кабинете физики. Что изучает физика. Физика – наука о природе. Понятие физического тела, вещества материи, явления, закона.	Наблюдать и описывать физические явления. Участвовать в диспуте на тему «Возникновение и развитие науки о природе». Участвовать в диспуте на тему «Физическая картина мира и альтернативные взгляды на мир».	1		Открытая школа. Основы физики. Введение. Урок 2 - 3
2	Физические величины. Измерения физических величин. Система единиц.	Высказывать предположения – гипотезы.	1		МЭО. Занятие 1. Интернет-урок 2, 3.
3	Лабораторная работа «Измерение физических величин с учетом абсолютной погрешности»	Участвовать в обсуждении явления падения тела на землю. Измерять расстояния и промежутки времени.	1		
4	Физика и техника.	Определять цену деления шкалы прибора.	1		
	Раздел 2. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ		5		
5	Строение вещества. Молекулы.	Наблюдать и объяснять явление	1		

6	Лабораторная работа «Измерение размеров малых тел».	диффузии. Объяснять свойства газов, жидкостей и твёрдых тел на основе атомной теории строения вещества.	1		
7	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.		1		Открытая школа. Основы физики. Вещества. Диффузия. Урок 2. МЭО. 8 кл. Занятие 1. Интернет-урок 2.
8	Взаимодействие молекул. Три состояния вещества.		1		Открытая школа. Основы физики. Вещества. Газы. Урок 2, 3, 6. Жидкости. Урок 2. 5. Твёрдое тело. Урок 2 – 4. МЭО. 8 кл. Занятие 1. Интернет-урок 4.
9	Зачёт по теме «Первоначальные сведения о строении вещества».		1		
Раздел 1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ			57		Модули: №№ 24 – 30; 58 - 65
10	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движения.	Рассчитывать путь и скорость тела при равномерном прямолинейном движении.	1		
11	Скорость. Единицы скорости.	Измерять скорость равномерного движения.	1		МЭО. Занятие 2. Интернет-урок 1, 3.
12	Расчёт пути и времени движения.	Представлять результаты измерений и	1		

13	Лабораторная работа «Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении. Измерение скорости»	вычислений в виде таблиц и графиков.	1		
14	Явление инерции. Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
15	Контрольная работа по теме «Механическое движение».		1		
16	Взаимодействие тел.	Измерять массу тела с помощью рычажных весов. Измерять объём тела с помощью измерительного цилиндра (мензурки). Измерять плотность вещества. Пользоваться таблицей плотности различных веществ. Выявлять зависимость силы от скорости; Изображать графически расположение сил. Изображать графически данную силу на чертеже в заданном масштабе. Исследовать зависимость удлинения стальной пружины от приложенной силы. Исследовать зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и силы	1		Классная физика. 3. Взаимодействие тел. 3.6 – 3.8.
17	Масса тела. Единицы массы.		1		
18	Лабораторная работа «Измерение массы тела на рычажных весах». «Измерение объема твердого тела».		1		
19	Плотность вещества.		1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 3.
20	Лабораторная работа «Определение плотности твёрдого тела».		1		
21	Решение задач на расчёт массы и объёма тела по его плотности.		1		
22	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
23	Контрольная работа по теме «Масса тела. Плотность вещества».		1		

24	Сила. Сила – причина изменения скорости.	нормального давления. Объяснять причины возникновения трения. Сравнивать виды трения (трение качения, трение скольжения).	1		Открытая школа. Основы физики. Масса и сила. Измерение силы. Динамометр. Урок 2, 3.
25	Явление тяготения. Сила тяжести.	Сравнивать силу тяжести и вес тела. Экспериментально находить центр тяжести плоского тела.	1		
26	Сила упругости. Лабораторная работа «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины».		1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 2.
27	Графическое изображение силы. Сложение сил.		1		
28	Сила трения. Виды трения. Трение в природе и технике. Лабораторная работа «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления»		1		Классная физика. 3. Взаимодействие тел. 3.17.
29	Подготовка к контрольной работе по теме. Лабораторная работа «Определение центра тяжести плоской пластины»		1		
30	Контрольная работа по теме «Силы. Равнодействующая сил».		1		
31	Повторение. Обобщение и коррекция.		1		
32	Давление. Единицы давления.	Сравнивать причины возникновения	1		lamp.io

33	Способы уменьшения и увеличения давления.	давления твёрдого тела и жидкости (газа). Сравнивать давление твердого тела и давление жидкости. Обнаруживать существование атмосферного давления. Измерять силу Архимеда.	1		Физика Разделы: # Механика Темы: Давление. Статья. Давление. МЭО. Занятие 10. Интернет-урок 1.
34	Лабораторная работа «Измерение давления твердого тела на опору»	Объяснять причины плавания тел. Объяснять причины плавания судов, воздухоплавания.	1		
35	Давление газа.	Исследовать условия плавания тел.	1		
36	Закон Паскаля.		1		
37	Давление в жидкости и газе.		1		МЭО. Занятие 10. Интернет-урок 2.
38	Расчёт давления на дно и стенки сосуда.		1		
39	Решение задач. Сообщающиеся сосуды.		1		Классная физика. 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов. 4.8.
40	Вес воздуха. Атмосферное давление.		1		
41	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли..		1		
42	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.		1		
43	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
44	Контрольная работа по теме «Давление».		1		
45	Манометры.		1		

46	Действие жидкости и газа на погруженные в них тела.		1		
47	Архимедова сила.		1		МЭО. Занятие 10. Интернет-урок 6. Классная физика. 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов. 4.15 - 16.
48	Решение задач на расчёт архимедовой силы.		1		
49	Лабораторная работа «Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»		1		
50	Плавание тел.		1		Классная физика. 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов. 4.15 - 18.
51	Лабораторная работа «Выяснение условий плавания тела в жидкости».		1		
52	Плавание судов. Воздухоплавание.		1		
53	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
54	Контрольная работа по теме «Архимедова сила. Условия плавания тел».		1		
55	Механическая работа.	Приводить примеры ситуаций, в которых работа положительна, отрицательна, равна нулю. Измерять мощность.	1		Классная физика. 5. Работа и мощность. Энергия. 5.1.
56	Мощность.	Сравнивать различные виды простых механизмов.	1		МЭО. Занятие 7. Интернет-урок 2.
57	Решение задач.	Объяснять причины использования простых механизмов.	1		
58	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил.		1		

59	Момент силы.	Исследовать условия равновесия рычага. Исследовать условия равновесия тел.	1		
60	Применение условия равновесия рычага к блоку.		1		
61	«Золотое правило» механики. Лабораторная работа «Выяснение условия равновесия рычага».		1		
62	Коэффициент полезного действия механизма.	Вычислять КПД простых механизмов. Измерять КПД наклонной плоскости.	1		
63	Лабораторная работа «Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости».		1		
64	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
65	Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Простые механизмы».		1		
66	Энергия. Виды механической энергии.		1		Классная физика. 5. Работа и мощность. Энергия. 5.3 – 5.7.
67	Закон сохранения и превращения энергии.		1		
68	Повторение. Обобщение и коррекция.		1		