

**Календарно-тематическое планирование
уроков физики в 7 классе.
Базовый уровень (2 часа в неделю)**

№ п\п	Тема	Кол-во часов
1	Физика — наука о природе. Явления природы	1
2	Физические явления	1
3	Физические величины и их измерение	1
4	Урок-исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры"	1
5	Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей	1
6	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"	1
7	Строение вещества. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества	1
8	Движение частиц вещества	1
9	Урок-исследование «Опыты по наблюдению теплового расширения газов»	1
10	Агрегатные состояния вещества	1
11	Особенности агрегатных состояний воды. Обобщение по разделу «Первоначальные сведения о строении вещества»	1
12	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1
13	Скорость. Единицы скорости	1
14	Расчет пути и времени движения	1
15	Инерция. Масса — мера инертности тел	1
16	Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности	1
17	Лабораторная работа «Определение плотности твёрдого тела»	1
18	Решение задач по теме "Плотность вещества"	1
19	Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука	1
20	Лабораторная работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»	1
21	Явление тяготения. Сила тяжести	1
22	Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести"	1
23	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1
24	Измерение сил. Динамометр	1
25	Вес тела. Невесомость	1
26	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1
27	Решение задач по теме "Равнодействующая сил"	1
28	Сила трения и её виды. Трение в природе и технике	1

29	Лабораторная работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей»	1
30	Решение задач на определение равнодействующей силы	1
31	Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил»	1
32	Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»	1
33	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления	1
34	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры	1
35	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля	1
36	Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести	1
37	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1
38	Сообщающиеся сосуды	1
39	Гидравлический пресс	1
40	Манометры. Поршневой жидкостный насос	1
41	Атмосфера Земли и причины её существования	1
42	Вес воздуха. Атмосферное давление	1
43	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1
44	Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря	1
45	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1
46	Решение задач по теме " Атмосферное давление"	1
47	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила	1
48	Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»	1
49	Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»	1
50	Плавание тел	1
51	Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"	1
52	Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1
53	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1
54	Механическая работа	1
55	Мощность. Единицы мощности	1
56	Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице"	1
57	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1

58	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа «Исследование условий равновесия рычага»	1
59	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»	1
60	Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа «Измерение КПД наклонной плоскости»	1
61	Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД"	1
62	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1
63	Закон сохранения механической энергии	1
64	Урок-эксперимент по теме "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости"	1
65	Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия»	1
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение"	1
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"	1
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Работа. Мощность. Энергия"	1