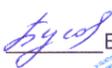


Муниципальное автономное образовательное учреждение

«Шергинская средняя общеобразовательная школа»

<p>Рассмотрено на заседании ШМО руководитель МО</p> <p> Корсаков В.И.</p> <p>Протокол № <u>4</u> от «<u>30</u>» <u>августа</u> 2023г</p>	<p>Согласовано на МС заместитель директора по УВР</p> <p> Мостовщикова О.И.</p> <p>от «<u>30</u>» <u>08</u> 2023г</p>	<p>«Утверждаю» Директор МАОУ</p> <p> Бусовикова Е.В.</p> <p>Приказ № <u>33</u> от «<u>31</u>» <u>08</u> 2023г</p> 
---	--	--

Рабочая программа
по курсу
«Физика»
7 класс
2023-2024 учебный год

Составитель: учитель физики

Жабаева Т.И.

2023-2024 учебный год

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Личностные результаты:

- формирование познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как элементу общечеловеческой культуры;
- мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;
- формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Метапредметные результаты:

- овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты;
- понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез;
- формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
- развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

Предметные результаты:

- знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;
- умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;
- умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;
- коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

Содержание учебного предмета

Введение (4ч)

Физика – наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Измерение физических величин. Международная система единиц. Научный метод познания. Наука и техника.

Первоначальные сведения о строении вещества (6ч)

Строение вещества. опыты, доказывающие атомное строение вещества. Тепловое движение и взаимодействие частиц вещества. Агрегатные состояния вещества.

Взаимодействие тел (23ч)

Механическое движение. Относительность движения. Траектория. Путь. Равномерное движение. Скорость. Средняя скорость.

Инерция. Инертность тел. Взаимодействие тел. Масса – скалярная величина.

Плотность вещества. Сила – векторная величина. Движение и силы.

Сила тяжести. Сила упругости. Сила трения.

Давление твердых тел, жидкостей и газов (19ч)

Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Условие плавания тел.

Условия равновесия твердого тела.

Работа и мощность. Энергия (16ч)

Энергия. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия.

Тематическое планирование

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов	Лабораторные работы	Контрольные работы
1	Введение	4	1	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	1	1
3	Взаимодействие тел	23	4	2
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	19	1	1
5	Работа и мощность	16	2	1
	Итого	68	9	5

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
	1. Введение	4		
1	Что изучает физика? Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты	1	1	
2	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений	1	1	
3	Лабораторная работа №1. «Определение цены деления измерительного прибора».	1	2	
4	Физика и техника.	1	2	
	2. Первоначальные сведения о строении вещества	6		
5	Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение	1	3	
6	. Лабораторная работа № 2. «Измерение размеров малых тел».	1	3	
7	Движение молекул. Диффузия	1	4	
8	Взаимодействие молекул.	1	4	
9	Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел	1	5	
10	Контрольная работа по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	1	5	
	3. Взаимодействие тел	23		
11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	1	6	
12	Скорость. Единицы скорости.	1	6	
13	Расчет пути и времени движения. Решение задач на расчет пути и времени движения	1	7	
14	Инерция..	1	7	
15	Взаимодействие тел. Масса. Единицы массы.	1	8	
16	Лабораторная работа №3. «Измерение массы тела на рычажных весах».	1	8	
17	Плотность вещества.	1	9	
18	Лабораторная работа № 4. «Измерение объема тела».	1	9	
19	Лабораторная работа №5. «Определение плотности твердого тела».	1	10	
20	Расчет массы и объема тела по его плотности	1	10	
21	Решение задач на расчет массы и объема тела по его плотности	1	11	
22	Контрольная работа по темам: Механическое движение. Масса. Плотность вещества.	1	11	
23	Сила	1	12	
24	Явление тяготения. Сила тяжести.	1	12	
25	Сила упругости. Закон Гука.	1	13	
26	Вес тела. Невесомость. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела	1	13	
27	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1	14	
28	Динамометр. Лабораторная работа №6. «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».	1	14	
29	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1	15	
30	Сила трения. Трение покоя	1	15	
31	Лабораторная работа №7. «Измерение силы трения с помощью динамометра»	1	16	

32	Решение задач по темам: Вес тела. Графическое изображение тел. Силы. Равнодействующая сил	1	16	
33	Контрольная работа по теме: Вес тела. Графическое изображение тел. Силы. Равнодействующая сил	1	17	
	4. Давление твердых тел, жидкостей и газов	19		
34	Давление. Единицы давления	1	17	
35	Способы увеличения и уменьшения давления. Решение задач.	1	18	
36	Давление газа.	1	18	
37	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.	1	19	
38	Давление в жидкости и в газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда.	1	19	
39	Решение задач на расчет давления на дно и стенки сосуда.	1	20	
40	Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов.	1	20	
41	Вес воздуха. Атмосферное давление.	1	21	
42	Измерение атмосферного давления. Опыт Торрричелли	1	21	
43	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	1	22	
44	Манометры.	1	22	
45	Поршневой жидкостной насос. Гидравлический пресс.	1	23	
46	Контрольная работа по теме: Гидростатическое и атмосферное давление	1	23	
47	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	1	24	
48	Закон Архимеда	1	24	
49	Плавание тел. Решение задач на расчет силы Архимеда.	1	25	
50	Плавание судов. Воздухоплавание	1	25	
51	Решение задач на расчет давления на дно и стенки сосуда	1	26	
52	Контрольная работа по теме: «Давление твердых тел, жидкостей и газов».	1		
	5. Работа и мощность	16	26	
53	Механическая работа. Единица работы.	1	27	
54	Мощность. Единицы мощности.	1	27	
55	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	28	
56	Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе	1	28	
57	Лабораторная работа №8. «Выяснение условий равновесия рычага».		29	
58	Блоки. Применение правило рычага к блоку	1	29	
59	«Золотое правило механики». Решение задач	1	30	
60	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	1	30	
61	Коэффициент полезного действия механизма.	1	31	
62	Лабораторная работа №9. «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».	1	31	
63	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.	1	32	
64	Превращение одного вида механической энергии в другой	1	32	
65	Решение задач по темам: Работа и мощность. Простые механизмы. Энергия	1	33	
66	Контрольная работа по темам: «Работа и мощность. Простые механизмы. Энергия».	1	33	
67	Систематизация и обобщение знаний за курс физики 7 класса	1	34	
68	Подведение итогов за курс физики 7 класса	1	34	

