МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1» с.п.КАХУН

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании методического объединения учителей гуманитарного цикла МКОУ СОШ №1 с.п. Кахун	Заместитель директора по УВР МКОУ СОШ №1 с.п. Кахун Мокова З.А.	Директор МКОУ СОШ №1 с.п. Кахун _____/Понежева Ф.М./
Протокол №1 от 26.08.23г.	28.09.23г.	Приказ №76- ОД от 29.08.23г.

Календарно-тематическое планирование

по предмету «Физика» для 9 класса

Составитель

Учитель физики

Кумышева Марина Алимовна

с.п.Кахун, 2023г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическое движение. Материальная точка	1			02.09.23	
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			06.09	
3	Равномерное прямолинейное движение	1			07.09	
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			13.09	
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			14.09.	
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1			16.09	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1	20.09	
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея	1			21.09	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1			23.09	
10	Центростремительное ускорение	1			27.09	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			28.09	
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			30.09	
13	Третий закон Ньютона.	1			04.10	

	Суперпозиция сил					
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			05.10.	
15	Сила упругости. Закон Гука	1			07.10	
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			11.10	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	12.10	
18	Сила трения	1			14.10	
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			18.10	
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	19.10	
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1			21.10	
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			25.10	
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1		1	26.10	
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			08.11	
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			09.11	
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения	1			11.11	
27	Момент силы. Центр тяжести	1			15.11	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			16.11	

29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			18.11	
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		22.11	
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			23.11	
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1			25.11	
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1		1	29.11	
34	Механическая работа и мощность	1			30.11	
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			06.12	
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1	07.12	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			09.12	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			13.12	
39	Закон сохранения энергии в механике	1			14.12	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1		1	16.12	
41	Колебательное движение и его характеристики	1			20.12	
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			21.12	
43	Математический и	1			23.12	

	пружинный маятники					
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1		1	27.12	
45	Превращение энергии при механических колебаниях	1			28.12	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1	10.01.24	
47	[Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	11.01	
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1			13.01	
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1		1	17.01	
50	Звук. Распространение и отражение звука	1			18.01	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		1	20.01	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			24.01	
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1		1	25.01	
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			27.01	
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания	1	1		31.01	

	и волны"					
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1			01.02	
57	Свойства электромагнитных волн	1			03.02	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		1	07.02	
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1		1	08.02	
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1			10.02	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			14.02	
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			15.02	
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			17.02	
64	Преломление света. Закон преломления света	1			21.02	
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1			22.02	
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		1	24.02	
67	Урок-конференция "Использование полного	1		1	28.02	

	внутреннего отражения: световоды, оптиковолоконная связь"					
68	Линзы. Оптическая сила линзы	1			29.02	
69	Построение изображений в линзах	1			02.03	
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1	06.03	
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		1	07.03	
72	Глаз как оптическая система. Зрение	1			09.03	
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1		1	13.03	
74	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1			14.03	
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветовые фильтры"	1		1	16.03	
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		1	20.03	
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			21.03	
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			23.03	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			03.04	
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров	1		1	04.04	

	испускания"					
81	Радиоактивность и её виды	1			06.04	
82	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			10.04	
83	Радиоактивные превращения. Изотопы	1			11.04	
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1			13.04	
85	Период полураспада	1			17.04	
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1	18.04	
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			20.04	
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			24.04	
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1			25.04	
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			27.04	
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		1	02.05	
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			04.05	
93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		08.05	
94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	11.05	
95	Повторение, обобщение.	1			15.05	

	Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"					
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			16.05	
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1			18.05	
98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	22.05	
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			23.05	
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1			25.05	
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1				
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1				

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1" С.П. КАХУН УРВАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КБР
Понежева Фатима Мухамедовна, Директор
00 D3 3C EC 5A 1D 2F 4F D7 BD 65 16 91 F0 08 CD58
действителен с 21.03.2023 07:20 по 13.06.2024 07:20
29.08.2023
Подпись верна
Идентификатор документа: ON_NSCHFDOPPR_2AL-054D2A0E-0782-4C00-8F64-0754A07773A7-00001_2AE75689903-7BD3-4175-911C-67BFBA2F15DD_20230828_50c9f9d9-602a-4e66-83f9-33f14a4663bc