

Календарно – тематическое планирование 9 –А, Б, В, Г классы

№ урока	Раздел, тема урока	Количество часов	Дата проведения	
			Примерная по плану	Факт
Законы взаимодействия и движения тел				
1	Механическое движение. Материальная точка. Система отсчета	1	9-А, В –1.09 9-Б – 2.09 9-Г – 1.09	
2	Траектория, путь и перемещение. Определение координаты дви- жущегося тела.	1	9-А, В –2.09 9-Б –5.09 9-Г-2.09	
3	Решение задач «Нахождение проекции векторов»	1	9-А ,В- 6.09 9-Б,-6.09 9-Г-5.09	
4	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1	9-А , В – 8.09 9-Б –9.09 9 – Г – 8.09	
5	Графики равномерного прямолинейного движения	1	9-А , В – 9.09 9-Б –12.09 9 – Г – 9.09	
6	Решение задач на тему: «Равномерное прямолинейное движение»	1	9-А , В – 13.09	

			9-Б –13.09 9 –Г – 12.09	
7	Решение задач на тему: «Равномерное прямолинейное движение»	1	9-А , В – 15.09 9-Б – 16.09 9 – Г – 15.09	
8	Прямолинейное равноускоренное движение.	1	9-А, В – 16.09 9-Б – 19.09 9 –Г -16.09	
9	Скорость при прямолинейном равноускоренном движении.	1	9-А , В – 20.09 9-Б –20.09 9-Г -19.09	
10	Графики зависимости скорости и ускорения от времени равноускоренного прямолинейного движения	1	9-А , В –22.09 9 – Б –23.09 9 – Г -22.09	
11	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1	9-А , В – 23.09 9-Б – 26.09 9 – Г -23.09	
12	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	9-А , В – 27.09 9-Б – 27.09 9 – Г -26.09	
13	Графики зависимости пути и перемещения при равноускоренном движении	1	9-А , В -29.09	

			9-Б –3.10 9 – Г – 30.09	
14	Решение задач на тему: «Расчет ускорения, скорости, пути при равноускоренном движении»	1	9-А, В – 30.09 9-Б – 4.10 9 –Г -3.10	
15	Относительность механического движения.	1	9-А , В -4.10 9-Б –7.10 9 –Г -6.10	
16	Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	1	9-А, В -6.10 9-Б –17.10 9 – Г -7.10	
17	Решение задач на тему: «Равноускоренное движение»	1	9-А, В – 7.10 9-Б –18.10 9- Г -17.10	
18	Решение задач на тему: «Равноускоренное движение»	1	9-А , В -18.10 9-Б –21.10 9 – Г -20.10	
19	Контрольная работа №1 по темам «Прямолинейное равномерное движение» и «Прямолинейное равноускоренное движение»	1	9-А , В -20.10 9-Б- 24 .10 9 – Г -21.10	
20	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	9-А , В -21.10	

			9-Б – 25.10 9 – Г -24.10	
21	Второй закон Ньютона.	1	9-А , В -25.10 9-Б –28.10 9 – Г-27.10	
22	Решение задач на тему: «Второй закон Ньютона»	1	9-А , В -27.10 9-Б – 31.10 9 – Г -28.10	
23	Третий закон Ньютона	1	9-А , В -28.10 9-Б – 1.11 9 – Г -31.10	
24	Решение задач «Законы Ньютона»	1	9-А, В -1.11 9-Б – 4.11 9 – Г -3.11	
25	Сила упругости. Закон Гука. Сила трения	1	9-А , В -3.11 9-Б – 7.11 9 – Г –4.11	
26	Свободное падение.	1	9-А, В -4.11 9-Б –8.11	

			9 – Г -7.11	
27	Движение тела, брошенного вертикально вверх.	1	9-А , В – 8.11 9-Б –11.11 9 – Г -10.11	
28	Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	9-А, В -10.11 9-Б –14.11 9 – Г –11.11	
29	Закон всемирного тяготения.	1	9-А , В -11.11 9-Б –15.11 9 – Г -14.11	
30	Сила тяжести и ускорение свободного падения.	1	9-А, В -15.11 9-Б –18.11 9 – Г –17.11	
31	Вес тела, движущегося по вертикали вверх. Невесомость и перегрузка.	1	9-А , В -17.11 9-Б –28.11 9 – Г -18.11	
32	Равномерное движение по окружности	1	9-А, В – 18.11 9-Б –29.11 9 – Г -28.11	
33	Решение задач «Движение по окружности»	1	9-А, В -29.11 9-Б –2.12	

			9 – Г -1.12	
34	Движение искусственных спутников	1	9-А, В -2.12 9-Б – 5.12 9 – Г -2.12	
35	Импульс. Закон сохранения импульса	1	9-А, В -3.12 9-Б – 6.12 9 – Г -5.12	
36	Решение задач на тему: «Импульс. Закон сохранения импульса»	1	9-А, В – 6.12 9-Б –9.12 9 – Г -8.12	
37	Реактивное движение	1	9-А, В – 8.12 9-Б –12.12 9 – Г -9.12	
38	Вывод закона сохранения механической энергии	1	9-А, В – 9.12 9-Б –13.12 9 – Г -12.12	
39	Решение задач на тему: «Закон сохранения энергии»	1	9-А , В – 13.12 9-Б –19.12 9 –Г –15.12	
40	Решение задач «Законы динамики»	1	9-А , В -15.12 9-Б –20.12	

			9 – Г -16.12	
41	Решение задач «Законы динамики»	1	9-А , В -16.12 9-Б –23.12 9 – Г -19.12	
42	Контрольная работа №2 по теме «Законы динамики»	1	9-А . В -20.12 9-Б –26.12 9- Г -22.12	
Механические колебания и волны				
43	Колебательное движение. Свободные колебания. Маятник.	1	9-А, В –22.12 9-Б –27.12 9 – Г -23.12	
44	Амплитуда, период, частота, фаза колебаний. Гармонические колебания.	1	9-А, В -23.12 9-Б – 30.12 9 – Г -26.12	
45	Решение задач на тему: «Гармонические колебания»	1	9-А, В -27.12 9-Б – 9.10 9 – Г -29.12	
46	Математический маятник. Пружинный маятник. Формула периода колебаний математического и пружинного маятников	1	9-А , В -29.12 9-Б –10.01 9 – Г -30.12	
47	Решение задач на применение формул периода пружинного и математического маятников	1	9-А, В -30.12	

			9-Б – 13.01 9 – Г -9.01	
48	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты колебаний от длины нити».	1	9-А , В -10.01 9-Б –16.01 9 – Г -12.01	
49	Превращение энергии при колебательном движении. Вынужденные колебания.	1	9-А. В -12.01 9-Б –17.01 9 – Г -13.01	
50	Резонанс.	1	9-А , В -13.01 9-Б –20.01 9 – Г -16.01	
51	Распространение колебаний в упругой среде. Волны.	1	9-А, В -17.01 9-Б –23.01 9 – Г -19.01	
52	Длина волны. Скорость распространения волн	1	9-А, В –19.01 9-Б –24.01 9 – Г -20.01	
53	Источники звука. Звуковые колебания.	1	9-А , В – 20.01 9-Б – 27.01 9 – Г -23.01	
54	Высота и тембр звука. Громкость звука.	1	9-А, В -24.01	

			9-Б – 30.01 9 – Г -26.01	
55	Звуковые волны. Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс. Ультразвук и его применение	1	9-А, В -26.01 9-Б – 31.01 9 – Г -27.01	
56	Решение задач «Колебания и волны»	1	9-А, В -27.01 9-Б –3.02 9 – Г -30.01	
57	Зачет по теме: «Колебания и волны»	1	9-А, В -31.01 9-Б –6.02 9 – Г -2.02	
58	Контрольная работа № 3 по теме «Механические колебания и волны. Звук».	1	9-А , В -2.02 9-Б –7.02 9 – Г – 3.02	
Электромагнитное поле				
59	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле.	1	9-А , В -3.02 9-Б –10.02 9 – Г -6.02	
60	Магнитное поле тока. Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика.	1	9-А , В – 7.02 9-Б –13.02 9 – Г -9.02	

61	Действие магнитного поля на проводник с током. <i>Сила Ампера и сила Лоренца.</i>	1	9-А , В -9.02 9-Б –14.02 9 – Г -10.02	
62	Электроизмерительные приборы.	1	9-А, В -10.02 9-Б –17.02 9 Г -13.02	
63	Решение задач на тему: « Сила Ампера и сила Лоренца»	1	9-А ,В -14.02 9-Б –27.02 9 – Г -16.02	
64	Индукция магнитного поля. Магнитный поток.	1	9-А, В -16.02 9-Б –28.02 9 – Г -17.02	
65	Решение задач «Вектор магнитной индукции».	1	9-А, В -17.02 9-Б –3.03 9 – Г -27.02	
66	Явление электромагнитной индукции. Опыты Фарадея	1	9-А, В -28.02 9-Б –6.03 9 – Г -2.03	
67	Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1	9-А, В -2.03 9-Б – 7.03 9 – Г -3.03	
68	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	9-А , В -3.03	

			9-Б –10.03 9 – Г –6.03	
69	Явление самоиндукции.	1	9-А , В -7.03 9-Б –13.03 9 – Г -9.03	
70	Получение и передача переменного тока. Трансформатор.	1	9-А, В – 9.03 9-Б –14.03 9 – Г -10.03	
71	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1	9-А, В -10.03 9-Б –17.03 9 – Г -13.03	
72	Напряженность электрического поля. Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора.	1	9-А , В -14.03 9-Б –20.03 9 – Г -16.03	
73	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	1	9-А, В -16.03 9-Б –21.03 9 – Г – 17.03	
74	Принципы радиосвязи и телевидения.	1	9-А , В -17.03 9-Б –24.03	

			9 – Г -20.03	
75	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	1	9-А . В -21.03 9-Б –27.03 9 – Г -23.03	
76	Дисперсия света. Квантовый характер поглощения и испускания света атомами. Линейчатые спектры.	1	9-А, В -23.03 9-Б –28.03 9 – Г -24.03	
77	Интерференция света. Дифракция света.	1	9-А, В -24.03 9-Б –31.03 9 – Г -27.03	
78	Решение задач на тему: «Электромагнитное поле»	1	9-А, В -28.03 9-Б –10.04 9 – Г -30.03	
79	Контрольная работа №4 «Электромагнитное поле»	1	9-А , В -30.03 9-Б –11.04 9 – Г -31.03	
Строение атома и атомного ядра, использование энергии атомных ядер				
80	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атома. Схема опыта Резерфорда.	1	9-А , В -31.03 9-Б –14.04 9 – Г -10.04	
81	Радиоактивные превращения атомных ядер. Альфа-, бета - и гамма-излучения.	1	9-А, В -11.04	

			9-Б –17.04 9 – Г -13.04	
82	Решение задач на тему: «Радиоактивные превращения атомных ядер»	1	9-А, В -13.04 9-Б –18.04 9 – Г -14.04	
83	Экспериментальные методы регистрации заряженных частиц.	1	9-А, В -14.04 9-Б –21.04 9 – Г -17.04	
84	Лабораторная работа №5 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	1	9-А,В – 18.04 9-Б – 24.04 9 – Г -20.04	
85	Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра.	1	9-А, В – 20.04 9-Б –25.04 9 – Г -21.04	
86	Решение задач на тему: «Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра»	1	9-А, В -21.04 9-Б –28.04 9 – Г -24.04	
87	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	1	9-А, В -25.04 9-Б – 2.05 9 – Г -27.04	
88	Решение задач «Расчет энергии связи»	1	9-А, В -27.04	

			9-Б –5.05 9 – Г -28.04	
89	Деления ядер урана. Цепные ядерные реакции.	1	9-А , В -28.04 9-Б –12.05 9 – Г -4.05	
90	Ядерный реактор. Атомная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций.	1	9-А , В -2.05 9-Б – 15.05 9 – Г -5.05	
91	Лабораторная работа №6 «Изучения деления ядер урана по фотографии треков»	1	9-А , В -4.05 9-Б –16.05 9 – Г -11.05	
92	Источники энергии Солнца и звезд. Термоядерные реакции. Излучение звезд.	1	9- А, В – 5.05 9 – Б -19.05 9- Г -12.05	
93	Закон радиоактивного распада.	1	9- А, В – 11.05 9 – Б -22.05 9- Г – 15.05	
94	Контрольная работа №5 на тему «Ядерная физика»	1	9- А, В – 12.05 9- Б -23.05	

			9 – Г -18.05	
95	Повторение материала	1	9- А, В – 16.05 9 – Г – 19.05	
96	Повторение материала	1	9- А, В – 18.05 9- Г – 22.05	
97	Повторение материала	1	9- А, В – 19.05	
98	Повторение материала	1	9- А, В – 23.05	
99	Повторение материала	1		
100	Повторение материала	1		
101	Итоговая контрольная работа	1		
102	Обобщение материала	1	-	

