

БЕКІТЕМИН

Мектеп директору

Токтогулова У.А.



Ноокен райондук билим берүү бөлүмү

№10 К.Абдразаков атындагы жалпы б.б.мектебинин
физика, астрономия предметинин мугалими Хасанова
Мукарамдын 2022-2023-окуу жылына карата 7-11-
класстары үчүн түзүлгөн

календардык планы

2022-2023-окуу жылы

Бекітемін: _____
№ _____
Директору: _____
№ _____ Ж.



**ФИЗИКА ПРЕДМЕТИНЕН
7- КЛАССТАР
ҮЧҮН
КАЛЕНДАРДЫҚ ПЛАН**

2022 - 2023 - оқу жылы

Муг. аты, жөнү. Касанова М. М.

2022-2023 оқу жылына
қарата түзумен
жасалған оқу планы.
Тексерілді: А. М.
Обб. Жароссева А. М.

Физика 7- б класс (авт.Э.Мамбетакунов, в неделю-2 часа,за год- 34 часа)

№	Темы уроков	кол-во часов	календ ар. срок	провед енн срок	метод урока	ресурсы урока	домашнее задание
	I-четверть Введение.	16 4					
1.1	Физика,природа и жизнь.	1	02.09		видео-урок	ноутбук, проектор	п.1
2.2	Указания к усвоению физических знаний.	1	06.09				п.2
3.3	Основные физические величины и их измерение.	1	08.09		лекционный демонстрац.	таблицы	п.3
4.4	№1 лаб.работа. Определение объема тел неправильной формы с помощью измерительных приборов.	1	13.09		Лаб.работа	тела неправ.формы	Повторение формул объема
	I.Механика. Основы кинематики.	12					
5.5	Механическое движение тел.Траектория движения.Виды движения.	1	15.09		Интерактивный	Плакаты	П.4
6.6	Путь и перемещение.	1	16.09				П.5

7.7	Равномерное движение. Скорость движения.	1	20.09			Картины движения	П.6
8.8	Неравномерное движение. Среднее движение.	1	22.09				П.7
9.9	Решение задач	1	23.09		Практ. раб.		П.8, Упр.1
10.10	Вычисление пройденного пути и времени движущегося тела.	1	27.09		Демонстр.	Тележка, вода, линейка, бумага	Упр.2
11.11	Ускорение.	1	29.09		Стандартный	Сборник задач	П.9, Упр.3
12.12	Равноускоренное и замедленное движение.	1	04.10				П.10
13.13	Решение задач	1	07.10		Практ. раб.	Сборник задач	Упр.4
14.14	Движение тела по окружности	1	11.10		Стандартный		П.11, Упр.5
	Решение задач	1	13.10		Практ. раб.	Сборник задач	Упр.5
	Колебательное движение	1	18.10		Стандартный	Мат. Маятник, пружина	Упр.6
	Практические работа	1	20.10		Практ. раб.	Сборник задач	Упр.6
15.15	Тест №1	1	25.10		СРУ		Повторение
16.16	Заключительный урок	1	27.10				Повторение
	2-четверть.	16					
	2. Основы динамики	16					
17.1	Взаимодействие тел. Сила.	1	30.10		Интерактивный	Комп. техн. Слайды.	П.12
18.2	Инерция. Инертность. 1-закон Ньютона.	1	10.11			Тележки, грузы	П.13
19.3	Масса тела.	1	15.11		Стандарт.	Эталон массы	П.14

22.6	Лаб. раб. №2. Определение плотности веществ.	1+1	17.11	17.11 22.11	Лаб. раб.	Мензурка, весы, вода, грузы	Учить формулы
23.7	Второй закон Ньютона	1+1	22.11	24.11	Смешан.	Формулы	П.17, упр.7
24.8	Притяжение тел к земле. Сила тяжести и вес.	1	24.11	29.11	Видео-урок		П.18,19 Упр.8
25.9	Сила упругости. Измерение силы. Динамометр.	1+1	23.11			Динамометр	П.20,21
26.10	Лаб. раб. №3. Градуирование пружинного динамометра	1	09.12		Лаб. раб.	Динамометр, штатив, грузы	Упр.9
27.11	Сила трения. Виды трения	1	06.12			Брусok, динамометр, тележка	П.22
28.12	Лаб. раб. №4. Определение величины силы трения.	1	08.12		Лаб. раб.		Упр.10
29.13	Действие и противодействие. Третий закон Ньютона	1	13.12		Демонстр.	Электро-магнит	П.23
30.14	Решение задач.	1+1	15.12		Практ. раб.	Сборник зад.	Уч. формулы
31.15	Тест.	1	20.12		СРУ	Тест	Повторение
32.16	Заключительный урок.	1	22.12				Повторение
	3-четверть.	20					
	3. Давление твёрдых, газообразных и жидких тел.	9					
33.1	Давление твердых тел. Пути увеличения и уменьшения давления твердых тел.	1			Стандартный	Разные тела, шарик, мензурка	П.24,25 Упр.11
34.2	Решение задач.	1			Практ. раб.		упр.12

	давления твердых тел.				мензурка	
34.2	Решение задач.	1		Практ. раб.		упр.12
35.3	Давление в газах и жидкостях. Закон Паскаля.	1		Видео-урок		П.26-28
36.4	Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр.	1		Видео-урок	Шприц, мяч, Штатив, нить Тело, вода, дерево, железо	П.29,30 Опыт стр.98
37.5	Сила Архимеда. Пути вычисления архимедовой силы.	1				П.31,32
38.6	Решение задач.	1		Практ. раб.		Упр.13
39.7	Лаб. раб. №5. Определение отталкивающей силы тела, погруженной в жидкость.	1		Лаб. раб.	Пенопласт, Динам, брусок, шарик	Упр.13
40.8	Условия плавания тел.	1		Видео-урок	Интер. доск.	П.33,34
41.9	Тест.	1		СРУ		Повторение
	4. Импульс, работа, мощность и энергия.	11				
42.10	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1		Стандарт-ный	Тележки, грузы	П.35,36 Лукашик
43.11	Реактивное движение. Механическая работа.	1			Картины	П.37,38
44.12	Лаб. раб. №6. Определение работы при перемещении тела	1		Лаб. раб.	Динам, брусок, линейка	Повторение
45.13	Мощность.	1				П.39
46.14	Решение задач.	1		Практ. раб.		Лукашик
47.15	Энергия. Механическая энергия	1				

48.16	Кинетическая и потенциальная энергия	1		Видео-урок		П.41,42
49.17	Превращение энергии из одного вида в другую. Закон сохранения энергии.	1				П.43 Упр.14
50.18	Использование энергии в жизни.	1				П.44 Упр.14
51.19	Тест.	1		СРУ		повторение
52.20	Заключительный урок	1				повторение
	4-ый чейрек. 5. Основы статики.	16 8				
53.1	Простые механизмы.	1		Стандарт-ный	Мяч, дерево, Грузы, блок	П.45
54.2	Рычаг. Равновесие сил в рычаге.	1			Штатив, грузы	П.46
55.3	Решение задач.	1		Практ. раб.		лукашик
56.4	Рычаги в технике, жизни и природе. Блок.	1		Видео-урок	Интер. доска	П.47,48
57.5	Сходство работы при использовании простых механизмов. Золотое правило механики.	1				П.49
58.6	Коэффициент полезного действия механизмов.	1		смешанный		П.50 Упр.15
59.7	Лаб. раб. №7. Определение КПД Наклонной плоскости.	1		Лаб. раб.	Брусок, Штатив, лин.	повторение
60.8	Решение задач.	1		Практ. раб.		Упр.15
	6. Колебания и волны.	8				

61.9	Колебания. Основные характеристики колебательного движения.	1			Стандарт-ный	Штатив, Нить, груз, шарик	П.51,52
62.10	Математический маятник.	1				Матем.маят.	П.53
63.11	Лаб.раб.№8. Определение зависимости периода колебания математического маятника от других величин.	1			Лаб.раб.		повторение
64.12	Волны.Звуковые волны.	1			Видео-урок	камертон	П.54,55
65.13	Отражение звука. Эхо.	1					П.56,57
66.14	Решение задач.	1			Практ.раб.	Сборник задач	Повторить формулы
67.15	Тест.	1			СРУ		кайталоо
68.16	Заключительный урок.	1					кайталоо

№	Темы уроков	Количество уроков	Кал.срок	Пров.срок	Наглядные	Литературы
1	§1. Магнитные поле постоянного тока.	1	06.09		карточка	
2	§3. Магнитная индукция. Сила ампера	1	07.09		Картинка, видео	Тест. Байболотова
3	§5 Магнитный паток	1	08.09		видео, таблица	Тест. Эмилбек уулу А
4	Решение задач	1	13.09		карточка	Маселелер жыйнагы Рымкеевич
5	Лабораторная работа №1 Наблюдение действие магнитного поле	1	14.09		формула	
6	§7. Напряженность магнитного поле пара-диа- ферро магниты	1	15.09		видео материалы, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж
7	§10. Электромагнитная индукция. Правила Ленса.	1	22.09		таблица, магнит, маток проводов, реостат, источ. тока	
8	Лаборатор. раб. №2 изучение электромагнитный индукции	1	23.09		таблица, магнит, маток проводов, реостат, источ. тока	Тест. Байболотова
9	ЭДД индукции	1	24.09		видео материалы,	
10	§13. Самоиндукция. взаимна индукция.	1	29.09		видео материалы, таблица	А.К.Кикоин
11	Индуктивность	1	30.09		таблица, видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А
12	§ Электромагнитные колебание в контуре. Гармоническое колебание.	1	07.10		видео материалы, карточка	Рымкеевич

	колебание.				карточка	
13	§18. Затухающие электромагнитные колебание §19. Вынужденные электромагн. колебание	1	10.10		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж
14	Решение примеров	1	11.10		таблица	
15	§20. Переменный ток. Генератор переменного тока §21. Сопротивление переменного тока	1	12.10		видео материалдар	
16	§22. Работа и мощность тока. Единица мощности	1			карточка	Тест. Байболотова
17	§23. Передача электро энергии. §24. Трансформатор	1	17.10		таблица	
18	§25. Производство и использование электро энергии. §26. Мощность Нарынской реки	1	18.10		компас, амперметр, реостат	Тест. Байболотова
19	Решение примеров	1	19.10		формула	
20	Повторение	1			видео материалдар,	А.К.Кикоин
21	§27. Получение электромагнитных волн §28. Опыт Герца	1	24.10		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А
22	§29. Использование электромагнитных волн в связи §30. Амплитудное модуляция. Детектирование	1	25.10		видео материалдар, таблица	Рымкеевич
23	Тест	1	26.10		карточка	
24	Анализ, повторение	1	31.10		рисунок	

II чейрек 24саат

№	Содержание темы	Колич. уроков	Календ. срок	Пров.срок	Наглядные пособие	Литерат.	Замечание
1	§31. Понятие о природе света. §32. Источники света . Свет -электр-магнитная волна.	1	10.11		схема, лампочка, шам видео материалы	Тест. Эгембердиев.Ж	
2	§33. Волновая и квантовая природа §34. Волновые свойства света	1	15.11		Рисунки, видео материалдар	Тест. Байболотова	
3	Лаборатор. работа №3. Фокусное расстояние света , оптическая сила света	1	16.11		таблица, лампочка, стекло пластина	Тест. Эмилбек уулу А	
4	§35. Жарык туурасынан кеткен электр-магниттик толкундар §36. Оптикалык кванттык генератор-лазер	1	17.11		Карточка, видео материалы		
5	Лабораторная работа №4. Интерференция жана дифракция света	1	22.11		видео материалы, таблица		
6	§37. Понятие о голографии §38. Особенности голографии и использования	1	23.11		видео материалы, схема		
7	§39. Квантовая сойства света §40. Фотоэффект. Законы фотоэффекта.	1	24.11		карточка, видео материалдар		
8	§41. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. §42.	1	29.11		таблица, видео	Тест.	

	Фотоэлементы .		29.11		материалдар	Байболотова	
9	§43. Фотосинтез. §44. Давление света	1	30.11		видео материалы, таблица		
10	Көнүгүү иштөө	1	01.12		формула	А.К.Кикоин	
11	Тест	1	01.12		карточка	Рымкеевич	
12	Астрономия §1. Звездное небо. §2. Карта созвездий §3. Видимое движение звезд.	1	06.12		таблица, видео материалы		
13	§4. Небесная сфера. §5. Координаты небес . Годовое движение Солнца	1	07.12		таблица, карта видео материалы		
14	§7. Вычисление времени . §8. Календарь.	1	08.12		календар, видео материалы		
15	§9. Астрономические наблюдения. §10. Роль астрономических наблюдений. §11. Особенность астрономических наблюдений. §12. Показание к астрономическим наблюдениям.	1	08.12		карта, таблица		
16	§13. Небесные тела. §14. Телескопы.	1	13.12		видео материалдар, таблица		
17	§15. Солнечная система. Первоначальное понятие о Солнечной системе. §16. Алгачкы астрономия. §17. Гелиоцентрическая система и его развитие	1	14.12		видео материалдар, карта		
18	§18. Движение планет . §19. Планеталардын жылдыздык жана синусоидалык мезгилдери.	1	15.12		видео материалдар, карта		
19	§20. Кеплер закондору. §21. Измерение расстояний размеров небесных тел Солнечной системы.	1	20.12		карта, видео материалдар		
20	§22. Форма и движение Земли.	1	21.12		карта, видео материалдар		
21	§23. Понятие о Луне. §24. Фазы Луны .	1	22.12		карта, видео материалдар		
22	§25. Солнечные и Лунные затмения. §26. Поверхность Луны	1	27.12		видео материалы		
23	Тест	1	28.12				
24	Повторение	1	29.12		карта, видео материалы		

11-класс 1-4 чейрек Физика. Астрономия

9	Бордун кванттык постулаттары. Атомдук энергиянын дискреттик деңгээлдери.	1	09.01	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Бордун постулаттарын билет.	телесабак
10	Спектр жонундо тушунук	1	10.01	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Спектрди билет	телесабак
11	Галлактика. Саманчынын жолу.	1	16.02	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Галлактиканы билет.	телесабак
12	Галлактиканын тузулушу.	1	17.02	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Галлактиканын тузулушун билет	телесабак
13	Метагаллактика. Ааламдын космологиялык модели.	1	22.02	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Метагаллактиканы жана ааламдын моделин билет.	телесабак
14	Тест	1	24.02			формула		
15	Жарыктын корпускулалык жана толкундук жаратылышы.	1	25.02	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Жарыктын касиеттерин билет.	телесабак
16	Болукчолордун корпускулалык-толкундук касиеттери. Де-Бройл толкуну	1	01.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Де-Бройл толкун узундугун аныкташат	телесабак
17	Электрондук микроскоп. Аныксыздык катыштары.	1	02.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Микроскопту билет	телесабак
18	Атомдордун электрондук катмарларынын тузулушу	1	03.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Атомдун электрондук катмарларын билет.	телесабак
19	Менделеевдин мезгилдик системасындагы элементтердин жайланышы	1	09.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Таблицаны билет.	телесабак
20	Маселе иштоо.	1	10.03			формула	Маселе иштоого машыгат	
21	Маселе иштоо.	1	16.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Радиактивдуулукту билишет	телесабак

11-класс 1-4 чейрек Физика. Астрономия

22	Радиактивдүүлүк. Альфа, Бета, Гамма нурлануулар	1	16.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Альфа, бета, гамма нурлануусун билет	телесабак
23	Табигый жана жасалма радиоактивдүү нурлануулар.	1	17.03	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Вени диаграммасын тузуу	телесабак
24	Маселе иштоо.	1	19.03	корс-уу	интер-уу	формула	Эсеп чыгарат	
25	Маселе иштоо.	1		корс-уу	интер-уу	формула	Эсеп чыгарат	
26	Текшерүү иши.	1	18.03				Алган билимин текшерет.	
27	Кайталоо	1	01.04				Бышыктайт	

28	Атом ядросунун курамы.	1	04.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Атом ядросунун тузулушун билет	телесабак	
29	Изотоптор	1	05.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Изотопторду билет	телесабак	
30	Маселе иштоо.	1	08.04			формула	Эсеп чыгарат		
4-Чейрек									
1	Ядролук күчтөр.	1	11.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	ядролук күчтү билет	телесабак	
2	Атом ядросунун байланыш энергиясы	1	12.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	E=mc ²	телесабак	
3	Ядролук реакция. Ядролук реакцияларда энергиянын болушун чыгышы	1	15.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	ядролук реакцияны билет	телесабак	
4	Уран ядросунун болушу. Уланма реакция.	1	18.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Уланма реакцияны билет	телесабак	
5	Маселе иштоо.	1	18.04			формула			
6	Ядролук реактор	1	22.04	корс-уу	интер-уу	видео сабак	Ядролук реактордун тузулушун билет	телесабак	

11-класс 1-4 чейрек Физика. Астрономия

7	Термоядролук реакция. Башкакарылма термоядролук реакциялардын проблемалары.	1	25.09	корс-уу	интер-уу	видеосабак	Термоядролук реакцияны билет	Телесабак
8	Чернобыл кырсыгынын кесепеттери. Ядролук согуш коркунучуна каршы курошуу	1	26.09	корс-уу	интер-уу	видеосабак	Атом энергиясынын колдонулушу	телесабак
9	Тест	1	29.09			формула		
10	Кайталоо	1	02.05					
11	Элементардык болукчолор жана алардын касиеттери. Болукчолор жана анти болукчолор	1	03.05	корс-уу	интер-уу	видеосабак	Элементардык болукчолорду билишет	телесабак
12	Элементардык болукчолорду каттоонун методдору	1	06.05	корс-уу	интер-уу	видеосабак	Методдорду билишет	телесабак
13	Изотопторду жана ядролук нурданууларды илимге жана техникада пайдалануу	1	10.05	корс-уу	интер-уу	видеосабак	Колдонулушун билет	телесабак
14	Адрондук чон колайдер	1	13.05	корс-уу	интер-уу	видеосабак	Колайдердин тузулушун билет	телесабак
15	Текшеруу иши.	1	16.05			формула		
16	Атомдук жана ядролук физика боюнча кайталоо.	1	17.05	корс-уу	интер-уу	видеосабак		
Физ практикум								
17	Катушканын индуктивдуулугун аныктоо.	1	20.05	дем-я	интер-уу	видеосабак	Лди билет	
18	Трансформатордун тузулушун жана иштешин уйронуу	1	23.05	дем-я	интер-уу	трансформатор	Трансформатордун тузулушун билет	
19	Дифракциялык торчонун жардамы менен жарык толкундун узундугун аныктоо	1	24.05	дем-я	интер-уу	видеосабак	Дифракциялык торчону билет	
20	Жарыктын сынуу көрсөткүчүн аныктоо	1	27.05	дем-я	интер-уу	видеосабак	n=?	