

Планирование уроков физики 11б класс

Дата урока	Тема урока	Содержание	Ресурсы и ход урока	д.з	Дата сдачи работы
08.04.20	Постулаты СТО.	Постулаты СТО. Относительность одновременности событий. Замедление времени и сокращение длины	§62, 63 учебник физики https://resh.edu.ru/subject/lesson/5907/start/48231/ Постулаты СТО (урок 20) таблица «основные следствия из постулатов»(прикрепл. в эл.жур)	§62, 63, записать постулаты СТО; основные следствия из постулатов Задачи №1,2 стр.329	
08.04.20	Релятивистские эффекты	Закон сложения скоростей в СТО. Масса, импульс и энергия в СТО.	§64, 65 учебник физики https://resh.edu.ru/subject/lesson/4916/start/48260/ Релятивистские эффекты (урок21) https://www.youtube.com/watch?v=IsuwQsDYJrk	§64, 65 Стр.335 задачи №1,2 Выполнить тест по теме СТО (прикреплен в эл.журн.)	
09.04.20	Самостоятельная работа по теме «Элементы теории относительности.»		Прикрепленный в эл.жур. файл	Выполнить с/р, фото или скан работы отправить на эл.почту fjod_el@list.ru 09.04.20 (подписать)	
10.04.20	Равновесное тепловое излучение. Гипотеза Планка. Фотоэффект.	Тепловое излучение, интенсивность теплового излучения, гипотеза и формула Планка. Фотоэффект, законы фотоэффекта.	§66, 67 учебник физики https://resh.edu.ru/subject/lesson/4917/start/197790/ (урок 22 Фотоэффект)	§66, 67 записать гипотезу и формулу Планка; законы фотоэффекта; уравнение Эйнштейна для фотоэффекта	
10.04.20	Фотоэффект. Решение задач	Задачи на фотоэффект	§66, 67 учебник физики https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34471 конференция Zoom. в 9ч 20мин	Стр.341 №1,2 Задачи с карточки(прикр. вэл.жур)	
15.04.20	Корпускулярно-волновой дуализм. Давление света. Гипотеза де Бройля.	Корпускулярно-волновой дуализм. Давление света. Гипотеза де Бройля.	1.Посмотреть видеоурок (задание на 2 урока) https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34472 (кроме нового материала, в уроке разбирается решение задач, аналогичные которым встречаются в ЕГЭ)	Решить задачи к видеоуроку https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34472	Задачи к 15.04.20

15.04.20	Корпускулярно-волновой дуализм. Давление света. Гипотеза де Бройля.	Корпускулярно-волновой дуализм. Давление света. Гипотеза де Бройля.		§68 Вариант ЕГЭ (для тех, кто сдает экзамен) прикреплен в эл.жур.	Вариант решить к 20.04.20
16.04.20	Планетарная модель атома. Постулаты Бора.	Планетарная модель атома. Достоинства и недостатки планетарной модели атома. Постулаты Бора. Правило квантования орбит.	§69, 70, 71 читать Записать постулаты Бора	§69, 70, 71 читать Тем, кто сдает экзамен: посмотреть видеоурок , решить задачи к этому видеоуроку https://foxford.ru/groups/69789	17.04.20
17.04.20	Лазеры.	Лазеры.	§72 читать	§72	
17.04.20	Решение задач		конференция Zoom. в 9ч 20мин	Задачи в прикрепленном файле	22.04.20 сдаются выборочно
22.04.20	Решение задач	Задачи на фотоэффект	конференция Zoom. в 9ч 20мин		
22.04.20	Контрольная работа по теме «Квантовая физика. Строение атома»		Выполнение задач на оценку (задачи в прикрепленном файле в эл.жур) фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 23.04.20	Вариант ЕГЭ (для тех, кто сдает экзамен) в Фоксфорд	Вариант решить к 27.04.20
23.04.20	Состав ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомного ядра.	Состав ядра. Ядерные силы. Энергия связи	§73, 74 прочитать Стр.372 № 1,2,3,4 решить	Стр.378 №1,2 решить	
24.04.20	Энергия связи атомного ядра. Решение задач.	Задачи на определение энергии	Смотреть видеоурок (с 10-й мин до 50мин) https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34474	§75	
24.04.20	Радиоактивность. Закон радиоактивного распада	Открытие явления радиоактивности. Период полураспада, закон радиоактивного распада	конференция Zoom. в 9ч 20мин	Видеоурок с 50-й минуты: https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34474 решить задачи к этому видеоуроку	д/з выполнить До 29.04.20

29.04.20	Причины радиоактивности и Альфа – и бета-распады. Правила смещения	Альфа – и бета-распады. Правила смещения.	1. § 76 прочитать 2. Смотреть видеорок https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34475	Решить задачи к видеуроку на оценку https://foxford.ru/courses/1591/lessons/34475 к 30.04.20	К 30.04												
29.04.20	Ядерные реакции.	Альфа – и бета-распады. Ядерные реакции.	§77 читать	Вариант ЕГЭ (для тех, кто сдает экзамен)													
30.04.20	Ядерные реакции. Решение задач.		конференция Zoom. в 10ч 10мин	Решить задачи в файле в эл. жур. Тем, у кого ИДЗ в эл. журнале фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 06.05.20													
13.05.20	Ядерная энергетика.	Цепная ядерная реакция. Ядерная энергетика.	конференция Zoom. в 10ч 00мин	Вариант ЕГЭ (до 15.05)													
13.05.20	Методы регистрации ионизирующих радиоактивных ядерных излучений.	Методы регистрации ионизирующих радиоактивных ядерных излучений.	§78, 79 читать Видеорок смотреть https://vk.com/video-162848679_456239074	Тем, кто не сдает экзамен по физике заполнить таблицу:	До 15.05.20 фото или скан работы отправить на почту fjod_el@list.ru												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Прибор/метод</th> <th>назначение</th> <th>Принцип работы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Камера Вильсона</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Счетчик Гейгера</td> <td></td> <td><u>ru</u></td> </tr> <tr> <td>Сцинтилляционный метод</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Прибор/метод	назначение	Принцип работы	Камера Вильсона			Счетчик Гейгера		<u>ru</u>	Сцинтилляционный метод			
Прибор/метод	назначение	Принцип работы															
Камера Вильсона																	
Счетчик Гейгера		<u>ru</u>															
Сцинтилляционный метод																	
14.05.20	Л/р «Определение удельного заряда частицы по ее треку в камере Вильсона.»	Выполнение л/р по инструкции в учебнике	Выполнить л/р №6 по описанию на стр.451-452 (вместо кальки можно использовать пленку) отправить отчет (фото выполнения и оформленную л/р)		До 15.05.20 фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru												

15.05.20	Биологическое действие радиоактивных излучений. Дозиметрия.	Биологическое действие радиоактивных излучений.	конференция Zoom. в 10ч 00мин дополнительно можно посмотреть видео (Что такое радиация для чайников или основные мифы о радиации) https://www.youtube.com/watch?time_continue=2385&v=MwVc8DCC0w8&feature=emb_logo	§80, 81 Вариант ЕГЭ	
15.05.20	Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия	Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия	1. §81 2. Видеоурок смотреть, выполнить к нему тренировочные задания https://resh.edu.ru/subject/lesson/5909/start/48492/		
20.05.20	Решение задач по физике атомного ядра		Конференция Zoom. в 10ч 00мин	Для сдающих экзамен вариант ЕГЭ СДАТЬ ДО 22.05.20	
20.05.20	Контрольная работа по теме «Атомное ядро. Элементарные частицы»		Выполнение задач на оценку (задачи в прикрепленном файле в эл. жур) фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 22.05.20		
21.05.20	Основные методы исследования в астрономии.	методы исследования в астрономии.	1. §82 читать 2. Смотреть видео: https://www.youtube.com/watch?v=-tCc-2ar2_U (физические методы исследования в астрономии)	Ответить на вопросы после §82, у кого ИДЗ фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru До 25.05.20	
22.05.20	Определение расстояний до небесных тел.	Определение расстояний до небесных тел	§83, 84 читать	Вариант ЕГЭ для сдающих (прикреплен) СДАТЬ ДО 26.05.20	
22.05.20	Солнце.	Солнце. Протонно-нейтронный цикл. Фотосфера. Хромосфера. Солнечная корона. Солнечные пятна. Протуберанцы.	Конференция Zoom. в 11ч 00мин	Идз (В ЭЛ.ЖУР)	
27.05.20	Солнечная система.	Солнечная система. Планеты Солнечной	Конференция Zoom. в 11ч 00мин	В файле(прикреплен в эл. жур)	

		системы. Астероиды. Кометы. Метеоры.	§85 читать, устно ответить на вопросы после параграфа		
27.05.20	Физические характеристики звезд.	Физические характеристики звезд.	§86 читать		
28.05.20	Эволюция звезд.	Эволюция звезд.	§87	В файле в эл.жур	
29.05.20	Вселенная.	Вселенная. Темная материя. Млечный путь. Группы галактик. Скопления галактик. Гипотеза Большого взрыва.	§88		
29.05.20	Кинематика материальной точки.(Повторен ие)		Конференция Zoom. в 11ч 00мин	В файле в эл.жур	
02.06.20	Динамика материальной точки.(Повторен ие)		Конспект и задание в файле в эл.жур. Вариант ЕГЭ		
03.06.20	Законы сохранения. (Повторение)		Конспект и задание в файле в эл.жур. Конференция Zoom. в 11ч 00мин		
03.06.20	Статика.(Повтор ение)		Конспект и задание в файле в эл.жур.		
04.06.20	Молекулярно- кинетическая теория идеального газа. (Повторение)		Конспект и задание в файле в эл.жур. Вариант ЕГЭ		
04.06.20	Термодинамика. (Повторение)		Конспект и задание в файле в эл.жур.		
05.06.20	Механические колебания и волны. (Повторение)		Конспект и задание в файле в эл.жур.		
05.06.20	Силы электромагнитн		Конспект и задание в файле в эл.жур.		

	ого взаимодействия неподвижных зарядов. (Повторение)				
--	---	--	--	--	--

Планирование уроков физики 11а класс

Дата урока	Тема урока	Содержание	Ресурсы и ход урока	д.з	Дата сдачи работы
08.04.20	Энергия связи атомных ядер	Строение атомного ядра, ядерные силы, дефект масс, энергия связи	§104, 105 учебник Презентация «Энергия связи атомных ядер»	§104, 105 записать в тетради особенности ядерных сил; формулу энергии связи и дефекта масс Решить из упр.14 № 5	
10.04.20	Лабораторная работа №9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»		Описание работы и фотографии треков прикреплены в эл.жур.	Выполнить л/р в рабочих тетрадях, при ответе на вопросы должны быть пояснения. Фото или скан отчета по л/р прислать на эл. почту fjod_el@list.ru до 13.04.20 (подписать)	
15.04.20	Цепная ядерная реакция. Атомная электростанция	цепные реакции; ядерный реактор ТЯ реакции; развитие ядерной энергетики	1.§106,107. прочитать 2.смотреть видеурок https://vk.com/video-76061116_456239432	§108,109	
17.04.20	Применение физики ядра на практике. Биологическое действие радиоактивных излучений	Биологическое действие радиации; защита организмов от излучения	1.выполнить задание: 1) При бомбардировке алюминия $^{27}_{13}\text{Al}$ нейтронами образуется изотоп натрия Na^{23}_{11} . Какая частица испускается при этом ядерном превращении? Запишите ядерную реакцию. 2) Определите, какой элемент образуется из урана с массовым числом 238 после	Упр.14(6)	Тем, у кого ИДЗ в эл.журнале фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 20.04.20

			двух α -распадов и одного β -распада. Запишите реакцию 2.§111,113. прочитать		
22.04.20	Элементарные частицы	Элементарные частицы	Смотреть видеоурок (с 44-й мин.) https://foxford.ru/courses/1591 (Элементарные частицы)	§114,115 прочитать	
24.04.20	Зачет по теме «Физика ядра и элементы ФЭЧ»	Решение задач	Выполнение задания на оценку (задание в прикрепленном файле в эл.жур) фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 27.04.20	ИДЗ для тех, кто сдает ЕГЭ по физике (в прикр.файле в эл.жур)	фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 27.04.20
29.04.20	Небесная сфера. Звездное небо	Предмет астрономии; созвездия; небесная сфера; эклиптика; небесный экватор; прямое восхождение; склонение	§116 прочитать	Стр.343 подготовить отв. На вопросы устно	
13.05.20	Законы Кеплера	Законы Кеплера; основные элементы эллиптической орбиты планет	§117 видеоурок https://resh.edu.ru/subject/lesson/3918/start/48521/	Выполнить задание (в прикрепленном файле)	Тем, у кого ИДЗ в эл.журнале фото или скан отправить на почту fjod_el@list.ru до 15.04.20
15.05.20	Строение Солнечной системы	Солнечная система; планеты земной группы; планеты-гиганты; астероида4 кометы; метеоры и метеориты	§119 https://resh.edu.ru/subject/lesson/4936/start/151726/	§119	
20.05.20	Система Земля-Луна	Движение Луны; солнечные и лунные затмения; природа Луны	§118 читать Видео посмотреть: https://www.youtube.com/watch?time_continue=66&v=aQ8Ts3RspdY&feature=emb_logo	§118 читать ИДЗ в эл.жур	
22.05.20	Общие сведения о солнце, его источники энергии и	Основные характеристики Солнца; строение	§120, 121, 122 читать, ответить на вопросы после §120	Сдать ответы на вопросы тем, у кого ИДЗ в эл.жур. до 27.05.20	

	внутреннее строение. Физическая природа звезд	солнечной атмосферы; солнечная активность.			
27.05.20	Физическая природа звезд	Диаграмма «спектр-светимость»; спектральные классы; источники энергии звезд	§121, 123 читать, устно ответить на вопросы после §123	ИДЗ в эл.жур	
29.05.20	Наша Галактика	Состав галактики; движение галактики	§124 читать	ИДЗ в эл.жур	
02.06.20	Происхождение и эволюция галактик. Красное смещение		§125 читать	ИДЗ в эл.жур	
03.06.20	Жизнь и разум во Вселенной		§126 читать		
05.06.20	Повторение темы «Строение и эволюция Вселенной»		Смотреть видеоурок: https://resh.edu.ru/subject/lesson/2991/start/ (обобщение по теме «Строение и эволюция Вселенной»)		