


Задание на 14.03.2024года для 11 класса

Класс	Расписание уроков	Фамилия И.О.и Электронная почта учителя	Тема урока: Задание на урок: Домашнее задание:
11 «С»	география		готовиться к зачёту по карте
	математика	Александрова О.А. olha.lv@yandex.ru	https://edu.skysmart.ru/student/nerunaku
11 «Т»	Предмет Английский язык	Раевская Е.Н, raevska@mail.ru	Тема урока: стр. 133№1,2,3,4 Домашнее задание: №6 работа в диалоге.
	Информатика	Звягин А.Ф.	https://education.yandex.ru/classroom/courses/13956151/assignments/244624720/run/6/
		Дрягина Т.А.	Тест 19 по сборнику Цыбулько
	Математика	Лобастова Е.Л. katerinalobastova@mail.ru	Повторение. 1.Просмотреть видео по ссылке: https://youtu.be/z2-uDR7t4v8 https://youtu.be/bROBw2TqS84 https://youtu.be/wxefUhb8fA https://youtu.be/EEGYA3rjTfw 2.Выполнить задание на платформе учи.ру : https://urls.uchi.ru/l/cea66a https://urls.uchi.ru/l/9fd140 Срок:до 18.03.
	Физика (задания на 14.03 и 16.03)	Авдеева Л.Г. avdeeva_l_g@mail.ru	1, 2 урок «Спектры испускания и поглощения водорода. Лазеры» 1. по видео https://yandex.ru/video/preview/6442644875029253307 запишите формулу и зарисуйте энергетическую диаграмму 2. Энергия электрона на 1 орбите (основное невозбужденное состояние $E_1 = - 13,6$ эВ. Энергия на любом другом

			<p>уровне n (возбужденное состояние атома) определяется по формуле: $E_n = E_1/n^2$.</p> <p>3. решите задачу Ст 1723. Определите излучаемые частоты, используя 2 постулат Бора.</p> <p>4. с </p> <p>картинки запишите и поясните формулу Бальмера, по учебнику Г §71, стр 359 (рис 245), запишите к какой области относятся серии Лаймана, Бальмера, Брэгета</p> <p>5. решите задачу Ст 1723, используя формулу Бальмера, сравните результаты.</p> <p>4. по видео https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11803929905218417801&reqid=1587063702647104-1153195692764696799800127-vla1-2338-V&suggest_reqid=164856709154978881337287973814903&text=%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%80%D1%8B+%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA+11+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81 По времени видео от начала, трех минут</p> <p>4.1 запишите определение лазера</p> <p>4.2 запишите преимущества лазеров</p> <p>4.3 кто, когда и за что получил Нобелевскую премию</p> <p>По времени от 7.40 до 10.10 минут</p> <p>4.4 запишите применение лазеров</p> <p>Кто сдает ЕГЭ просмотреть весь фильм, ответить на те же вопросы</p> <p>Суббота 1 урок «Решение задач. Лазеры в Удмуртии» всем</p>
--	--	--	--

		<p>1. решить задачи Генденштейн (под таблицей) только 1 лист</p> <p>2. Найти в интернете на каких предприятиях и в каких целях применяются лазеры (3-4 примера)</p> <p>Домашнее задание повторить тему 9 кл Радиоактивность (кто когда и как открыл, опыт Резерфорда), заполнить таблицу ниже</p> <p>2 урок для ЕГЭ Задачи Генденштейн 2 лист</p> <p>Смотреть ниже таблицы!</p>
--	--	---

Генденштейн. Атомная физика, излучение и поглощение энергии

1 лист

4. При каком условии атом не излучает энергию?
5. Чем определяется частота излучения атома по теории Бора?
3. При переходе электрона в атоме с одного стационарного уровня на другой был поглощён фотон с частотой $6 \cdot 10^{14}$ Гц. Как изменилась энергия атома?
2. При переходе атома с уровня 2 на уровень 1 излучается фотон с длиной волны λ_{21} , а при переходе с уровня 3 на уровень 2 излучается фотон с длиной волны λ_{32} . Чему равна длина волны фотона λ_{13} , поглощаемого атомом при переходе с уровня 1 на уровень 3?
6. В однородное магнитное поле влетает электрон и движется по дуге окружности, обозначенной на рисунке 29.1 синей линией.
- а) Как направлен вектор магнитной индукции?
- б) По какой из обозначенных траекторий 1—3 может двигаться нейтрон? α -частица? Ответ обоснуйте.
7. При переходе электрона в атоме водорода из стационарного состояния с энергией $-0,85$ эВ в другое стационарное состояние излучается фотон с энергией $2,25$ эВ. Чему равна энергия конечного состояния электрона?

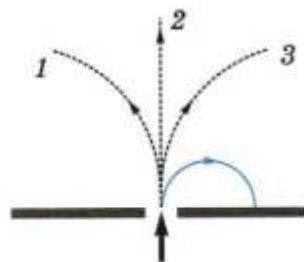


Рис. 29.1

7. На рисунке 30.2 изображена диаграмма энергетических уровней атома. Какой стрелкой изображён:

- переход, связанный с излучением фотона наибольшей частоты?
- переход, связанный с поглощением фотона наименьшей частоты?
- переход, связанный с излучением фотона наибольшей длины волны?
- переход, связанный с поглощением фотона наименьшей длины волны?

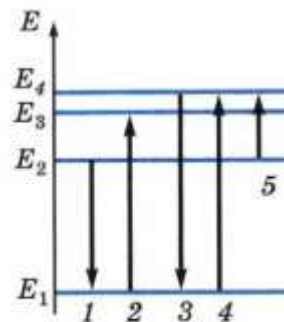


Рис. 30.2

8. Электрон переходит из состояния с энергией $-8,2$ эВ в состояние с энергией $-4,7$ эВ.

- Чему равна энергия поглощённого кванта света?
- Чему равна частота поглощённого фотона?
- Чему равна длина волны поглощённого фотона?

2 лист

для ЕГЭшников

9. Для ионизации атома кислорода необходима энергия 14 эВ. Какова минимальная частота излучения, которое может вызвать эту ионизацию?

9. Атом водорода поглощает фотон с энергией $4 \cdot 10^{-18}$ Дж. Энергия электрона в атоме водорода, находящемся в основном состоянии, по абсолютной величине равна $13,6$ эВ. Чему равна скорость, с которой электрон вылетит из атома после поглощения фотона?

10. Альфа-частица, влетевшая со скоростью v в однородное магнитное поле перпендикулярно вектору магнитной индукции, движется по окружности с периодом T . Каким будет период обращения протона, влетевшего с той же по модулю и направлению скоростью в это магнитное поле?

11. На рисунке 30.3 изображены энергетические уровни некоторого атома и обозначены длины волн фотонов, излучаемых и поглощаемых при переходах с одного уровня на другой. Какова длина волны для фотонов, излучаемых при переходе с уровня E_4 на уровень E_1 , если $\lambda_{13} = 400$ нм, $\lambda_{24} = 500$ нм, $\lambda_{32} = 600$?

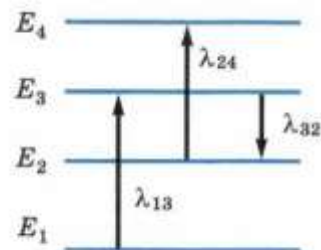


Рис. 30.3

7. Определите длину волны де Бройля, соответствующей пылинке массой $0,001$ мг, которая движется со скоростью 5 м/с. О чём свидетельствует полученный ответ?

8. Вычислите длину волны де Бройля, которая соответствует электрону, движущемуся со скоростью 10^7 м/с.

	альфа	бета	гамма
Обозначение			
Заряд			
Масса			
Отклонение в эл и магн поле			
Проникающая способность			