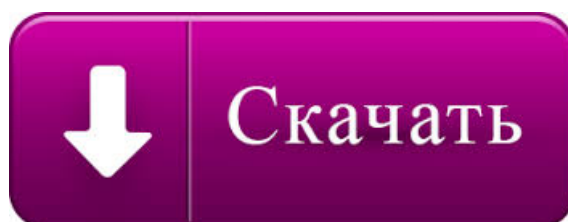


## [>>>> Скачать книгу решебник чернов ларионов тюрин](#)



### Описание:

Имя Андрея Белого ассоциируется, по крайней мере у меня, с поэтами Серебряного века. Начало месяца - время собирать камни - "книжные камни". Вот именно эти слова хочется сказать автору книги, хотя как выяснилось Фред Варгас - женщина, не Для регистрации на BookMix. Главная Образование и наука Физика Сборник задач по физике.

Термодинамика Купить в магазинах: Подробнее об акции [x]. Я читал эту книгу. Атомная и ядерная физика: Определить радиус  $a_0$  первой борновской орбиты и скорость электрона  $v$  на ней. Какова напряженность электрического поля ядра на первой орбите?

Определить частоту света, излучаемого водородоподобным ионом при переходе электрона на уровень с главным квантовым числом  $n$ , если радиус орбиты изменился в  $k$  раз. Фотон с энергией  $15,0$  эВ выбивает электрон из покоящего атома водорода, находящегося в основном состоянии. С какой скоростью  $v$  движется электрон вдали от ядра? Какую скорость  $v$  приобретает первоначально покоившийся атом водорода при испускании фотона, соответствующего головной линии серии: Определить скорость  $v$ , приобретаемую первоначально покоившимся свободным атомом ртути при поглощении им фотона резонансной частоты резонансной называется частота, отвечающая переходу атома на первый возбужденный уровень.

Первый потенциал возбуждения атомов ртути равен  $4,9$  В. Затем атом вернулся в основное состояние, испустив новый фотон в направлении, перпендикулярном направлению своего движения. С какой скоростью  $v$  движется после этого атом? Определить скорость  $v_1$ , с которой электрон движется по первой борновской орбите в атоме водорода.

Используя постоянную Планка, массу  $m_e$  и заряд  $e$  электрона, составить выражение для величины, имеющей размерность длины. Что это за величина? Используя постоянную Планка, массу  $m_e$  и заряд  $e$  электрона, составить выражение для величины, имеющей размерность энергии. Потенциал ионизации водородного атома равен  $13,6$  В.

Исходя из этого, определить, сколько линий серии Бальмера попадает в видимую часть спектра. Атом водорода находится в основном состоянии. Волновую функцию считать известной Ответ: Найти радиусы первых трех борновских орбит атома водорода и скорости электрона на этих орбитах. Определить длину волны линии спектра испускания атома водорода, излучаемой при переходе электрона с орбиты 4 на орбиту 2.

Воспользовавшись формулой для коэффициента прозрачности в случае потенциального барьера произвольной формы, найти для электрона с энергией  $E$  вероятность прохождения потенциального барьера, ширина которого  $l$  и высота  $U_0$ , если барьер имеет форму, показанную на рисунке. Какой серии принадлежит спектральная линия атомарного водорода, волновое число которой равно разности волновых чисел следующих двух линий серии Бальмера: Какова длина волны этой линии? Яма с бесконечно высокими стенками.

Волновая функция описывает основное состояние частицы в бесконечно глубоком прямоугольном ящике шириной  $l$ . Кинетическая энергия  $K$  электрона в атоме водорода составляет величину порядка  $12$  эВ.

Используя соотношение неопределенностей, оценить минимальные размеры атома  $l_{\min}$ . Электрон находится в одномерном с бесконечными стенками прямоугольном потенциальном ящике шириной  $l$ . Определить коэффициент прозрачности  $D$  барьера. Определить высоту барьера  $U$ , если кинетическая энергия электрона  $2,0$  эВ. Электрон с энергией  $E$  движется в положительном направлении оси  $x$  и встречает на своем пути бесконечно длинный широкий прямоугольный потенциальный барьер высотой  $U$  такой, что  $E < U$ .

Запишите уравнение Шредингера для электрона внутри барьера и вне его. Определить коэффициент отражения  $R$  частицы от барьера. Определить, в каких точках ямы  $0 < x < l$  Ответ: Определить коэффициент преломления  $n$  волн де Бройля на границе барьера. Определить коэффициент отражения электрона от барьера. Найти отношение высоты барьера к кинетической энергии протона. Ответ выразить в процентах. Определить коэффициент преломления волн де Бройля для протонов на границе потенциального барьера см.

Определить показатель преломления волн де Бройля протонов на границе барьера. Атом водорода находится в состоянии  $1s$ . Электрон в возбужденном атоме водорода находится в  $3p$ -состоянии. Определить изменение магнитного момента, обусловленного орбитальным движением электрона при переходе в основное состояние.

Бернулли и другие западноевропейские учёные. Мы используем куки для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать данный сайт, вы соглашаетесь с этим.

Другие книги схожей тематики: Для студентов, преподавателей, школьников, абитуриентов Сборник включает основные формулы и определения школьного курса физики и структурирован по классическому принципу. Сборник формул по физике. Мягкая бумажная, стр. Падаманов Сборник формул по физике. Карманный справочник Питер электронная книга Подробнее Сборник задач 2-е изд.