



Физика

- 1) Перемещение материальной точки есть ...
- 2) Единица длины, которая является основной в Международной системе – ...
- 3) ... не является векторной величиной
- 4) Функция $V(t)$, которая описывает зависимость модуля скорости от времени при равномерном прямолинейном движении, – ...
- 5) Начальная скорость равна нулю, ускорение свободного падения примем равным 10 м/с^2 – тогда скорость свободно падающего тела через 3 секунды будет равна ...
- 6) ... наиболее убедительно доказывает, что между молекулами существуют промежутки
- 7) Если абсолютная температура увеличена в 2 раза – средняя кинетическая энергия идеального газа ...
- 8) Если газу передано количество теплоты 300 Дж, а внешние силы совершили над ним работу 500 Дж, то изменение внутренней энергии газа составит ...
- 9) Тепловой двигатель за цикл получает от нагревателя 200 Дж и отдает холодильнику 150 Дж. Чему равен КПД двигателя?
- 10) Если расстояние между двумя точечными зарядами увеличить в 2 раза, сила их кулоновского взаимодействия ...
- 11) Напряженность электрического поля, созданного точечным зарядом, при увеличении расстояния от него в 2 раза ...
- 12) Если напряженность электрического поля между двумя точками в однородном электрическом поле равна 100 В/м , а расстояние между ними 5 см, то разность потенциалов между этими точками будет равна ...
- 13) Заряд на обкладках плоского конденсатора, подключенного к источнику постоянного тока, если пространство между ними заполнить диэлектриком с диэлектрической проницаемостью, равной 3, ...
- 14) В цепи источника тока с ЭДС, равной 9 В, и внутренним сопротивлением 2 Ом при подключении во внешней цепи резистора с сопротивлением 2,5 Ом сила тока будет равна ...





- 15) Сопротивление лампы накаливания, на которой написано $U=120\text{ В}$, $P=60\text{ Вт}$, в номинальном режиме равно ...
- 16) Единица магнитной индукции – ...
- 17) Прямолинейный проводник длиной $0,2\text{ м}$, по которому течет ток 2 А , находится в однородном магнитном поле с индукцией 6 Тл и расположен под углом 30° к вектору магнитной индукции; тогда сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля, равна ...
- 18) В состав атомного ядра входят ...
- 19) В ... для регистрации ядерных излучений используется след из пузырьков пара жидкости в газе при прохождении через него быстрой заряженной частицы
- 20) Радиосвязь на длинных волнах может осуществляться на Земле за пределами прямой видимости в результате ...
- 21) Перемещение материальной точки за некоторый промежуток времени – ...
- 22) Основная единица времени в Международной системе единиц – ...
- 23) ... является скалярной величиной
- 24) Если на тело не действуют другие тела, ...
- 25) Если начальная скорость свободно падающего тела равна нулю, ускорение свободного падения принимается за 10 м/с , то за 4 секунды тело пройдет путь ...
- 26) При уменьшении абсолютной температуры в 2 раза средняя кинетическая энергия идеального газа ...
- 27) Изменение внутренней энергии газа будет равно ..., если ему передано количество теплоты 500 Дж , а газ, расширяясь, совершил работу 300 Дж
- 28) Если тепловой двигатель за цикл получает от нагревателя 150 Дж и отдает холодильнику 120 Дж , его КПД равен ...
- 29) Напряженность электрического поля, созданного точечным зарядом при увеличении расстояния от него в 4 раза, ...





- 30 Пусть напряженность электрического поля между двумя точками в однородном электрическом поле равна 200 В/м , а расстояние между ними 4 см – тогда разность потенциалов между этими точками будет равна ...
- 31 Заряд на обкладках плоского конденсатора, подключенного к источнику постоянного тока, если пространство между ними заполнить диэлектриком с диэлектрической проницаемостью, равной 2 , ...
- 32 В цепи источника тока с ЭДС $4,5 \text{ В}$ и внутренним сопротивлением 1 Ом при подключении во внешней цепи резистора с сопротивлением $3,5 \text{ Ом}$ сила тока будет равна ...
- 33 Сопротивление лампы накаливания, на которой написано $U=220 \text{ В}$, $P=100 \text{ Вт}$, в номинальном режиме равно ...
- 34 ... – единица магнитного потока
- 35 Пусть по прямолинейному проводнику длиной $0,1 \text{ м}$ течет ток 3 А , проводник находится в однородном магнитном поле с индукцией 4 Тл и расположен под углом 60° к вектору магнитной индукции – тогда сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля, равна ...
- 36 При работе генератора электрического тока – прибора, предназначенного для преобразования механической энергии в электрическую, используется такое физическое явление, как ...
- 37 Потенциальная энергия упруго деформированного тела определяется по формуле ...
- 38 Сила взаимодействия между двумя одинаковыми зарядами по 1 мкКл на расстоянии 10 см друг от друга равна ...
- 39 Разность потенциалов между двумя точками пространства, удаленными от металлической заряженной нити на расстояния r_1 и r_2 , составляет ...
- 40 При изохорном процессе, в случае если температура газа увеличивается, давление ...
- 41 Если напряжение на концах проводника увеличить вчетверо, а диаметр проводника увеличить вдвое, то сила тока через проводник ...
- 42 В соответствии с законом сохранения импульса, при упругом соударении двух тел с массами m_1 и m_2 выполняется соотношение ...





- 43) При изобарном процессе, в случае если объем газа увеличивается, внутренняя энергия газа ...
- 44) Механическая система тел, на которую не действуют внешние силы, называется ...
- 45) Среднюю энергию, приходящуюся на одну степень свободы молекулы газа, считают равной ...
- 46) Сила тока, протекающего через проводник, связана с величиной заряда соотношением ...
- 47) Векторная величина, являющаяся мерой механического воздействия на тело со стороны других тел или полей, в результате которого тело приобретает ускорение или изменяет свою форму и размеры, называется ...
- 48) Число степеней свободы молекулы двухатомного газа при комнатной температуре считают равным ...
- 49) Выражением определяется значение ... скорости
- 50) Период вращения колеса связан с линейной скоростью точки на ободе соотношением ...
- 51) Напряженность электростатического поля, создаваемого заряженной нитью, пропорциональна ...
- 52) С увеличением температуры газа вдвое при неизменном объеме и массе газа его давление ...
- 53) Кинетическая энергия поступательного движения определяется выражением ...
- 54) Линии напряженности электростатического поля в любой точке поверхности заряженного тела ...
- 55) Раздел механики, в котором изучают движение тел безотносительно к силам, вызывающим это движение, – ...
- 56) С ростом температуры сопротивление проводника ...
- 57) Разность потенциалов между обкладками конденсатора ...
- 58) Кинетическая энергия молекулы газа пропорциональна ...
- 59) Электрический потенциал внутри поллой сферы ...
- 60) Уравнение состояния идеального газа имеет вид: ...





- 61) Единицей измерения величины проводимости является ...
- 62) Давление газа в закрытом сосуде прямо пропорционально ...
- 63) За время t в проводнике выделяется теплота ...
- 64) Если от капли воды с зарядом $+5e$ отделяется капелька с электрическим зарядом $-2e$, электрический заряд оставшейся части капли равен ...
- 65) Выражение второго закона Ньютона: ...
- 66) Если посадочная скорость пассажирского самолета 144 км/ч, а длина пробега после посадки 400 м, то, считая движение равнозамедленным, время пробега самолета до остановки равно ...
- 67) Если одноатомный идеальный газ при изобарическом расширении получил от нагревателя 2 кДж тепловой энергии, то внутренняя энергия газа увеличилась на ...
- 68) Двигаясь равнозамедленно с ускорением a , тело уменьшит вчетверо начальную скорость V_0 за время ...
- 69) Суммарный отрицательный заряд электронов, который содержится в одном моле водорода, равен ...
- 70) Если тело начало движение по горизонтальной плоскости с начальной скоростью 10 м/с, а коэффициент трения составляет $f = 0,2$, то тело остановится через ...
- 71) Суммарный отрицательный заряд электронов, который содержится в капле воды массой 18 г, равен ...
- 72) Тело, сброшенное с высоты 45 м над поверхностью Земли без начальной скорости, коснется поверхности через ...
- 73) Если один моль идеального газа сначала нагрели изохорно, увеличив температуру вдвое, а затем расширили изотермически, увеличив вдвое объем, то давление газа ...
- 74) Если треть времени полета самолет летел со скоростью 1200 км/ч, а оставшуюся часть – со скоростью 900 км/ч, то средняя скорость самолета равна ...
- 75) Если воздух (молярная масса 29 г/моль) с температурой 0°C оказывает на стенки сосуда давление $1,01 \cdot 10^5$ Па, то плотность воздуха равна ...





- 76) Если тело начало движение по горизонтальной плоскости со скоростью 12 м/с и остановилось через 6 с, то коэффициент трения f равен ...
- 77) Если тело свободно движется в поле тяготения с ускорением, равным g , то его вес равен ...
- 78) Если в процессе изохорного нагревания кислорода объемом $V = 20$ л его давление изменилось на $\Delta p = 100$ кПа, то количество подведенной к газу теплоты составляет ...
- 79) Если тело брошено с самолета горизонтально с начальной скоростью 40 м/с, то через 3 с его скорость составит приблизительно ...
- 80) Если средняя квадратичная скорость молекул кислорода равна 400 м/с, а число его молекул в 1 см³ равно $2,7 \cdot 10^{19}$, то давление, которое кислород производит на стенки сосуда, равно ...
- 81) Если два пластилиновых шара катятся навстречу друг другу, масса первого шара 2 кг, его скорость 10 м/с, масса второго шара 2 кг, его скорость 5 м/с, то после соударения шары ...
- 82) Если парашютист массой 70 кг, выпрыгнувший из самолета, начинает падать с ускорением 6 м/с², сила торможения парашютиста составляет ...
- 83) При понижении абсолютной температуры одноатомного идеального газа в 1,5 раза средняя кинетическая энергия теплового движения его молекул ...
- 84) Если расстояние между двумя точечными электрическими зарядами уменьшили в 3 раза, а один из зарядов увеличили в 3 раза, то силы взаимодействия между ними ...
- 85) Если стоящий на коньках человек массой 60 кг бросает камень массой 0,5 кг, который, пройдя расстояние 20 м, через 2 с достигает берега (трением о лед пренебречь), то конькобежец станет скользить с начальной скоростью ...
- 86) Определить ЭДС батареи E , если известно, что при увеличении сопротивления нагрузки, подключенной к батарее, в n раз напряжение на нагрузке увеличивается от U_1 до U_2 .
- 87) На доске, наклоненной к горизонту под углом α , стоит ящик массой m . Чтобы передвинуть его вниз на расстояние L , прикладывая силу вдоль наклонной плоскости, надо совершить минимальную работу A_1 . Какую минимальную работу A_2 потребуется совершить, прикладывая силу вдоль наклонной плоскости, чтобы вернуть это тело на прежнее место?





- 88) Пуля попадает в неподвижную стену и застревает в ней, пройдя путь S . Считая движение пули в стене прямолинейным и равнопеременным, определить, на какой глубине S_1 скорость пули уменьшилась втрое по сравнению с первоначальной.
- 89) В цилиндре под поршнем находится $m = 10$ г водяного пара при давлении $P = P_a$. Какая масса воды m_1 образуется при конденсации, если объем пара изотермически уменьшить в 5 раз? Давление насыщенного водяного пара при температуре изотермического сжатия равно .
- 90) В какое время суток ветер дует с моря на сушу (морской бриз), а в какое время суток – с суши на море (береговой бриз)?
- 91) Будет ли работать ртутный барометр в кабине космического корабля на орбите?
- 92) Какой водой быстрее можно потушить пожар – кипятком или холодной водой?
- 93) В каком случае напряженность электрического поля в точке и сила, действующая на заряд в этой точке, будут направлены в противоположные стороны?
- 94) Два конденсатора емкостью C_1 каждый соединены последовательно. Чему равна их общая емкость C ?
- 95) С какой силой магнитное поле действует на неподвижный заряд?
- 96) Какую температуру для ферромагнетика называют точкой Кюри?
- 97) Какое из указанных свойств не характерно для ядерных сил?
- 98) Что понимается под «активностью» радионуклида?
- 99) Если тело, брошенное под углом к горизонту, упало на землю на расстоянии 10 м от точки бросания, а максимальная высота подъема над землей в процессе движения составила 5 м, то время движения тела равно ...
- 100) Если велосипедист едет со скоростью 5 м/с, а радиус колеса велосипеда составляет 0,5 м, то нормальное ускорение точки на ободе колеса велосипеда составляет ...
- 101) Если санки, двигаясь вниз по горе, прошли в течение 1-й секунды движения 2 м, 2-й секунды – 6 м, 3-й секунды – 10 м и 4-й секунды – 14 м, то средняя скорость движения санок составляет ...





- 102) Если на тело массой 14,1 кг действуют три силы – влево $F_1 = 10$ Н, вверх $F_2 = 20$ Н, вправо $F_3 = 30$ Н, то ускорение, с которым движется тело, равно ...
- 103) Если начальная скорость автомобиля составляет 72 км/ч, а его ускорение при торможении – 5 м/с², то до остановки автомобиль пройдет путь, равный ...
- 104) Если из облака из одной точки падают две капли воды с интервалом в 1 с, то расстояние между каплями через 2 с после начала падения второй капли составит ...
- 105) Эскалатор метро поднимает неподвижного пассажира за 1 мин. Пассажир поднимается по неподвижному эскалатору за 3 мин. Если пассажир будет подниматься по движущемуся вверх эскалатору, то он окажется наверху через ...
- 106) Сила трения качения обратно пропорциональна ... катящегося тела
- 107) Если в начальный момент времени скорость ракеты равна нулю, ее стартовая масса m_0 , а скорость газов u , то в момент времени t ее скорость равна ...
- 108) Работа силы в системе Си измеряется ...
- 109) Энергия механического движения системы называется ...
- 110) Если работа по перемещению тела в некотором поле не зависит от траектории перемещения, а зависит только от начального и конечного положения тела, то такое поле называется ...
- 111) Потенциальная энергия ...
- 112) Потенциальная энергия упругодеформированного тела определяется по формуле ...
- 113) Изменение полной механической энергии системы при переходе из одного состояния в другое равно ...
- 114) При абсолютно упругом ударе выполняется ...
- 115) После неупругого удара соударившиеся тела ...
- 116) Момент инерция сплошного диска массой m и радиусом r равен ...
- 117) Кинетическая энергия вращательного движения определяется выражением ...





- 118) Работа при вращении тела равна произведению момента действующей силы на ...
- 119) Уравнение динамики вращательного движения твердого тела относительно неподвижной оси z выглядит так: ...
- 120) В соответствии с первым законом Кеплера все небесные тела Солнечной системы движутся по ...
- 121) Сила тяготения всегда направлена ...
- 122) Ускорение свободного падения тела с увеличением расстояния от поверхности Земли ...
- 123) Давление определяют как отношение силы F , действующей на площадку S , к ... площадке S
- 124) Давление столба жидкости с плотностью ρ и высотой h определяется формулой: ...
- 125) Уравнение неразрывности для двух сечений струи жидкости записывается в виде: ...
- 126) В уравнении Бернулли второе слагаемое называют ... давлением
- 127) Закону Бойля–Мариотта соответствует соотношение ...
- 128) Давление, которое производил бы газ, входящий в состав газовой смеси, если бы он один занимал объем, равный объему смеси при той же температуре, называется ...
- 129) Если масса молекул двух различных идеальных газов различается в 4 раза, а температура газов одинаковая, то среднеквадратичные скорости их молекул отличаются ...
- 130) Средняя кинетическая энергия теплового движения молекул идеального газа вследствие увеличения абсолютной температуры газа вдвое увеличивается ...
- 131) Если в данном объеме скорость каждой молекулы увеличилась в 2 раза, а концентрация молекул осталась без изменения, то давление идеального газа стало ...
- 132) Если тепловой двигатель за цикл получает от нагревателя 3 кДж теплоты и отдает холодильнику 2,4 кДж, то термодинамический КПД двигателя составляет ...
- 133) Внутренняя энергия некоторого объема газа увеличивается при ...





- 134) Уравнение первого начала термодинамики выглядит так: ...
- 135) Для определения величины изменения внутренней энергии газа следует умножить количество вещества на ...
- 136) Цикл Карно состоит из ...
- 137) Изоэнтروпийный процесс иначе называют ...
- 138) Если температура холодильника идеального теплового двигателя равна 127°C , а температура нагревателя на 100°C больше, то термодинамический КПД такого двигателя равен ...
- 139) При сжатии неизменного количества газа его объем уменьшился в 2 раза, а его давление увеличилось в 2 раза, при этом температура газа ...
- 140) Если двухатомный газ в ходе расширения совершил работу 4 Дж, а его внутренняя энергия увеличилась на 10 Дж, то протекавший процесс был ...
- 141) При изотермическом процессе внутренняя энергия газа ...
- 142) При изобарном процессе в случае если объем газа увеличивается, внутренняя энергия газа ...
- 143) Если в баллоне находился идеальный газ, а когда часть газа выпустили, температура газа в баллоне уменьшилась в 3 раза, а давление уменьшилось в 4 раза – значит, из баллона выпустили ... воздуха
- 144) Сила взаимодействия между двумя неподвижными точечными зарядами пропорциональна ... между зарядами
- 145) Напряженность поля, создаваемая равномерно заряженной бесконечной плоскостью, ...
- 146) Напряженность поля в центре полый заряженной металлической сферы равна ...
- 147) Если от капли воды, несущей электрический заряд $+5e$, отделится капелька с электрическим зарядом $-3e$, то электрический заряд оставшейся части капли будет равен ...
- 148) Сила электростатического взаимодействия между одинаковыми зарядами по 1 мкКл на расстоянии 10 см друг от друга равна ...





- 149) Чтобы при погружении в воду ($\epsilon = 81$) сила электрического взаимодействия двух электрических зарядов не изменилась, расстояние между ними следует ...
- 150) Работа электростатического поля по перемещению заряда из точки 1 в точку 2 равна произведению ...
- 151) Напряженность электростатического поля внутри объема проводника ...
- 152) Плотность тока прямо пропорциональна ...
- 153) Единицей измерения величины проводимости является ...
- 154) За время t в проводнике выделяется теплота ...
- 155) В любом замкнутом контуре разветвленной электрической цепи алгебраическая сумма произведений сил токов на сопротивления соответствующих участков этого контура равна ...
- 156) Потенциал электростатического поля в центре заряженной сферической поверхности равен ...
- 157) Если тело, брошенное под углом к горизонту, упало на землю на расстоянии 10 м от точки бросания, а максимальная высота подъема над землей в процессе движения составила 5 м, то время движения тела равно ...
- 158) Если посадочная скорость пассажирского самолета 144 км/ч, а длина пробега после посадки 400 м, то, считая движение равнозамедленным, время пробега самолета до остановки равно ...
- 159) Если велосипедист едет со скоростью 5 м/с, а радиус колеса велосипеда составляет 0,5 м, то нормальное ускорение точки на ободе колеса велосипеда составляет ...
- 160) Если санки, двигаясь вниз по горе, прошли в течение 1-й секунды движения 2 м, 2-й секунды – 6 м, 3-й секунды – 10 м и 4-й секунды – 14 м, то средняя скорость движения санок составляет ...
- 161) Если на тело массой 14,1 кг действуют три силы – влево $F_1 = 10$ Н, вверх $F_2 = 20$ Н, вправо $F_3 = 30$ Н, то ускорение, с которым движется тело, равно ...
- 162) Если начальная скорость автомобиля составляет 72 км/ч, а его ускорение при торможении – 5 м/с², то до остановки автомобиль пройдет путь, равный ...





- 163) Если из облака из одной точки падают две капли воды с интервалом в 1 с, то расстояние между каплями через 2 с после начала падения второй капли составит ...
- 164) Эскалатор метро поднимает неподвижного пассажира за 1 мин. Пассажир поднимается по неподвижному эскалатору за 3 мин. Если пассажир будет подниматься по движущемуся вверх эскалатору, то он окажется наверху через ...
- 165) Сила трения качения обратно пропорциональна ... катящегося тела
- 166) Если в начальный момент времени скорость ракеты равна нулю, ее стартовая масса m_0 , а скорость газов u , то в момент времени t ее скорость равна ...
- 167) Работа силы в системе СИ измеряется ...
- 168) Энергия механического движения системы называется ...
- 169) Если работа по перемещению тела в некотором поле не зависит от траектории перемещения, а зависит только от начального и конечного положения тела, то такое поле называется ...
- 170) Потенциальная энергия ...
- 171) Потенциальная энергия упругодеформированного тела определяется по формуле ...
- 172) Изменение полной механической энергии системы при переходе из одного состояния в другое равно ...
- 173) При абсолютно упругом ударе выполняется ...
- 174) После неупругого удара соударившиеся тела ...
- 175) Момент инерция сплошного диска массой m и радиусом r равен ...
- 176) Кинетическая энергия вращательного движения определяется выражением ...
- 177) Работа при вращении тела равна произведению момента действующей силы на ...
- 178) Уравнение динамики вращательного движения твердого тела относительно неподвижной оси z выглядит так: ...
- 179) В соответствии с первым законом Кеплера все небесные тела Солнечной системы движутся по ...





- 180) Сила тяготения всегда направлена ...
- 181) Ускорение свободного падения тела с увеличением расстояния от поверхности Земли ...
- 182) Если тело свободно движется в поле тяготения с ускорением, равным g , то его вес равен ...
- 183) Давление определяют как отношение силы F , действующей на площадку S , к ... площадке S
- 184) Давление столба жидкости с плотностью ρ и высотой h определяется формулой: ...
- 185) Уравнение неразрывности для двух сечений струи жидкости записывается в виде: ...
- 186) В уравнении Бернулли второе слагаемое называют ... давлением
- 187) Закону Бойля–Мариотта соответствует соотношение ...
- 188) Давление, которое производил бы газ, входящий в состав газовой смеси, если бы он один занимал объем, равный объему смеси при той же температуре, называется ...
- 189) Уравнение состояния идеального газа имеет вид: ...
- 190) Если масса молекул двух различных идеальных газов различается в 4 раза, а температура газов одинаковая, то среднеквадратичные скорости их молекул отличаются ...
- 191) Средняя кинетическая энергия теплового движения молекул идеального газа вследствие увеличения абсолютной температуры газа вдвое увеличивается ...
- 192) Если в данном объеме скорость каждой молекулы увеличилась в 2 раза, а концентрация молекул осталась без изменения, то давление идеального газа стало ...
- 193) Если тепловой двигатель за цикл получает от нагревателя 3 кДж теплоты и отдает холодильнику 2,4 кДж, то термодинамический КПД двигателя составляет ...
- 194) Число степеней свободы молекулы двухатомного газа при комнатной температуре считают равным ...
- 195) Внутренняя энергия некоторого объема газа увеличивается при ...
- 196) Уравнение первого начала термодинамики выглядит так: ...





- 197) Для определения величины изменения внутренней энергии газа следует умножить количество вещества на ...
- 198) Цикл Карно состоит из ...
- 199) Изоэнтروпийный процесс иначе называют ...
- 200) Если температура холодильника идеального теплового двигателя равна 127°C , а температура нагревателя на 100°C больше, то термодинамический КПД такого двигателя равен ...
- 201) При сжатии неизменного количества газа его объем уменьшился в 2 раза, а его давление увеличилось в 2 раза, при этом температура газа ...
- 202) Если двухатомный газ в ходе расширения совершил работу 4 Дж, а его внутренняя энергия увеличилась на 10 Дж, то протекавший процесс был ...
- 203) При изотермическом процессе внутренняя энергия газа ...
- 204) При изобарном процессе в случае если объем газа увеличивается, внутренняя энергия газа ...
- 205) Если в баллоне находился идеальный газ, а когда часть газа выпустили, температура газа в баллоне уменьшилась в 3 раза, а давление уменьшилось в 4 раза – значит, из баллона выпустили ... воздуха
- 206) Сила взаимодействия между двумя неподвижными точечными зарядами пропорциональна ... между зарядами
- 207) Напряженность поля, создаваемая равномерно заряженной бесконечной плоскостью, ...
- 208) Напряженность поля в центре полый заряженной металлической сферы равна ...
- 209) Разность потенциалов между двумя точками пространства, удаленными от металлической заряженной нити на расстояния r_1 и r_2 , составляет ...
- 210) Если от капли воды, несущей электрический заряд $+5e$, отделится капелька с электрическим зарядом $-3e$, то электрический заряд оставшейся части капли будет равен ...
- 211) Сила электростатического взаимодействия между одинаковыми зарядами по 1 мкКл на расстоянии 10 см друг от друга равна ...





- 212) Чтобы при погружении в воду ($\epsilon = 81$) сила электрического взаимодействия двух электрических зарядов не изменилась, расстояние между ними следует ...
- 213) Напряженность электростатического поля, создаваемого заряженной нитью, пропорциональна ...
- 214) Работа электростатического поля по перемещению заряда из точки 1 в точку 2 равна произведению ...
- 215) Линии напряженности электростатического поля в любой точке поверхности заряженного тела ...
- 216) Напряженность электростатического поля внутри объема проводника ...
- 217) Сила тока, протекающего через проводник, связана с величиной заряда соотношением ...
- 218) Плотность тока прямо пропорциональна ...
- 219) Единицей измерения величины проводимости является ...
- 220) С ростом температуры сопротивление проводника ...
- 221) За время t в проводнике выделяется теплота ...
- 222) В любом замкнутом контуре разветвленной электрической цепи алгебраическая сумма произведений сил токов на сопротивления соответствующих участков этого контура равна ...
- 223) Потенциал электростатического поля в центре заряженной сферической поверхности равен ...
- 224) Коммерческий банк, правление которого приняло решение начать деятельность на рынке ценных бумаг ...
- 225) Неверно, что банк вправе выплачивать дивиденды ...
- 226) ... - это ценная бумага, удостоверяющая сумму вклада, внесенного в банк, и права вкладчика на получение по истечении установленного срока суммы вклада и обусловленных в ценной бумаге процентов в банке, выдавшем ценную бумагу
- 227) Банк, созданный в форме открытого или закрытого акционерного общества, формирует свой уставной капитал из ... стоимости акций, приобретенных акционерами





- 228) ... - это документ, выдаваемый регистрирующим органом банку-эмитенту при регистрации проспекта эмиссии
- 229) ... - это портфель ценных бумаг банка, формирование которого связано с наименьшим риском для банка.
- 230) Правильным утверждением о соотношении риска и дохода банка является утверждение о том, что ...
- 231) Целью «портфеля дохода» является рост капитала за счет ...
- 232) Инвестор, который стремится к быстрому росту вложенных средств и готов для этого делать вложения в рискованные ценные бумаги, быстро менять структуру своего портфеля, проводить спекулятивную игру на курсах ценных бумаг, формирует ... портфель ценных бумаг
- 233) Лицензирование профессиональной деятельности банков в качестве участников рынка ценных бумаг осуществляет ...
- 234) Неверно, что объектом доверительного управления банка являются ...
- 235) Коммерческий банк, выступая в качестве брокера, проводит сделки с ценными бумагами ...
- 236) ... векселя - это операция, в которой банк выполняет поручения векселедержателя по получению платежа по векселю в установленный срок
- 237) Заключение депозитарного договора между банком-депозитарием и его клиентом (депонентом) ... переход к банку права собственности на ценные бумаги депонента на время действия депозитарного договора
- 238) Неверно, что ... могут служить расчетным или платежным средством за проданные товары или оказанные услуги
- 239) Акция удостоверяет ...
- 240) Банк, осуществляя свою инвестиционную деятельность, добивается ... вложений
- 241) Целью «портфеля роста» является рост капитала за счет ...
- 242) Инвестор, стремящийся защитить свои средства от инфляции, для достижения цели формирует ... портфель ценных бумаг, предпочитая вложения с невысокой доходностью, но и с низким риском





- (243) Портфели ценных бумаг, составленные из ценных бумаг ... , связаны с наибольшим риском
- (244) ... - это профессиональные участники рынка ценных бумаг
- (245) Дилерской деятельностью на рынке ценных бумаг признается деятельность по ...
- (246) Неверно, что на рынке ценных бумаг допускается совмещение таких видов профессиональной деятельности, как ...
- (247) Предметом вексельного обязательства могут быть ...
- (248) ... векселя - это операции по оплате банком по поручению и за счет векселедателя предъявляемых к платежу векселей
- (249) Депозитарной деятельностью банка является ...
- (250) Включение фондовой биржей ценных бумаг в котировальный список называется ...
- (251) Доходы СРО ...
- (252) Обращение ценных бумаг на торгах фондовых бирж и/или иных организаторов торговли на рынке ценных бумаг, обращение ценных бумаг путем предложения ценных бумаг неограниченному кругу лиц, в том числе с использованием рекламы называется ...
- (253) Для признания организации СРО количество ее участников должно быть ...
- (254) Потенциальная энергия упруго деформированного тела определяется по формуле ...
- (255) Сила взаимодействия между двумя одинаковыми зарядами по 1 мкКл на расстоянии 10 см друг от друга равна ...
- (256) При изохорном процессе, в случае если температура газа увеличивается, давление ...
- (257) Если напряжение на концах проводника увеличить вчетверо, а диаметр проводника увеличить вдвое, то сила тока через проводник ...
- (258) В соответствии с законом сохранения импульса, при упругом соударении двух тел с массами m_1 и m_2 выполняется соотношение ...
- (259) При изобарном процессе, в случае если объем газа увеличивается, внутренняя энергия газа ...





- 260) Механическая система тел, на которую не действуют внешние силы, называется ...
- 261) Среднюю энергию, приходящуюся на одну степень свободы молекулы газа, считают равной ...
- 262) Векторная величина, являющаяся мерой механического воздействия на тело со стороны других тел или полей, в результате которого тело приобретает ускорение или изменяет свою форму и размеры, называется ...
- 263) Выражением определяется значение ... скорости
- 264) Период вращения колеса связан с линейной скоростью точки на ободе соотношением ...
- 265) С увеличением температуры газа вдвое при неизменном объеме и массе газа его давление ...
- 266) Кинетическая энергия поступательного движения определяется выражением ...
- 267) Раздел механики, в котором изучают движение тел безотносительно к силам, вызывающим это движение, – ...
- 268) Разность потенциалов между обкладками конденсатора ...
- 269) Кинетическая энергия молекулы газа пропорциональна ...
- 270) Электрический потенциал внутри поллой сферы ...
- 271) Единицей измерения величины проводимости является ...
- 272) Давление газа в закрытом сосуде прямо пропорционально ...
- 273) За время t в проводнике выделяется теплота ...
- 274) Если от капли воды с зарядом $+5e$ отделяется капелька с электрическим зарядом $-2e$, электрический заряд оставшейся части капли равен ...
- 275) Выражение второго закона Ньютона: ...
- 276) Если одноатомный идеальный газ при изобарическом расширении получил от нагревателя 2 кДж тепловой энергии, то внутренняя энергия газа увеличилась на ...





- (277) Двигаясь равнозамедленно с ускорением a , тело уменьшит вчетверо начальную скорость V_0 за время ...
- (278) Суммарный отрицательный заряд электронов, который содержится в одном моле водорода, равен ...
- (279) Если тело начало движение по горизонтальной плоскости с начальной скоростью 10 м/с, а коэффициент трения составляет $f = 0,2$, то тело остановится через ...
- (280) Суммарный отрицательный заряд электронов, который содержится в капле воды массой 18 г, равен ...
- (281) Тело, сброшенное с высоты 45 м над поверхностью Земли без начальной скорости, коснется поверхности через ...
- (282) Если один моль идеального газа сначала нагрели изохорно, увеличив температуру вдвое, а затем расширили изотермически, увеличив вдвое объем, то давление газа ...
- (283) Если треть времени полета самолет летел со скоростью 1200 км/ч, а оставшуюся часть – со скоростью 900 км/ч, то средняя скорость самолета равна ...
- (284) Если воздух (молярная масса 29 г/моль) с температурой 0°C оказывает на стенки сосуда давление $1,01 \cdot 10^5$ Па, то плотность воздуха равна ...
- (285) Если тело начало движение по горизонтальной плоскости со скоростью 12 м/с и остановилось через 6 с, то коэффициент трения f равен ...
- (286) Если в процессе изохорного нагревания кислорода объемом $V = 20$ л его давление изменилось на $\Delta p = 100$ кПа, то количество подведенной к газу теплоты составляет ...
- (287) Если тело брошено с самолета горизонтально с начальной скоростью 40 м/с, то через 3 с его скорость составит приблизительно ...
- (288) Если средняя квадратичная скорость молекул кислорода равна 400 м/с, а число его молекул в 1 см³ равно $2,7 \cdot 10^{19}$, то давление, которое кислород производит на стенки сосуда, равно ...
- (289) Если два пластилиновых шара катятся навстречу друг другу, масса первого шара 2 кг, его скорость 10 м/с, масса второго шара 2 кг, его скорость 5 м/с, то после соударения шары ...
- (290) Если парашютист массой 70 кг, выпрыгнувший из самолета, начинает падать с ускорением 6 м/с², сила торможения парашютиста составляет ...





- (291) При понижении абсолютной температуры одноатомного идеального газа в 1,5 раза средняя кинетическая энергия теплового движения его молекул ...
- (292) Если расстояние между двумя точечными электрическими зарядами уменьшили в 3 раза, а один из зарядов увеличили в 3 раза, то силы взаимодействия между ними ...
- (293) Если стоящий на коньках человек массой 60 кг бросает камень массой 0,5 кг, который, пройдя расстояние 20 м, через 2 с достигает берега (трением о лед пренебречь), то конькобежец станет скользить с начальной скоростью ...
- (294) Определить ЭДС батареи E , если известно, что при увеличении сопротивления нагрузки, подключенной к батарее, в n раз напряжение на нагрузке увеличивается от U_1 до U_2 .
- (295) На доске, наклоненной к горизонту под углом α , стоит ящик массой m . Чтобы передвинуть его вниз на расстояние L , прикладывая силу вдоль наклонной плоскости, надо совершить минимальную работу A_1 . Какую минимальную работу A_2 потребуется совершить, прикладывая силу вдоль наклонной плоскости, чтобы вернуть это тело на прежнее место?
- (296) Пуля попадает в неподвижную стену и застревает в ней, пройдя путь S . Считая движение пули в стене прямолинейным и равнопеременным, определить, на какой глубине S_1 скорость пули уменьшилась втрое по сравнению с первоначальной.
- (297) В цилиндре под поршнем находится $m = 10$ г водяного пара при давлении $P = P_a$. Какая масса воды m_1 образуется при конденсации, если объем пара изотермически уменьшить в 5 раз? Давление насыщенного водяного пара при температуре изотермического сжатия равно P_n .
- (298) В какое время суток ветер дует с моря на сушу (морской бриз), а в какое время суток – с суши на море (береговой бриз)?
- (299) Будет ли работать ртутный барометр в кабине космического корабля на орбите?
- (300) Какой водой быстрее можно потушить пожар – кипятком или холодной водой?
- (301) В каком случае напряженность электрического поля в точке и сила, действующая на заряд в этой точке, будут направлены в противоположные стороны?
- (302) Два конденсатора емкостью C_1 каждый соединены последовательно. Чему равна их общая емкость C ?





- 303 С какой силой магнитное поле действует на неподвижный заряд?
- 304 Какую температуру для ферромагнетика называют точкой Кюри?
- 305 Какое из указанных свойств не характерно для ядерных сил?
- 306 Что понимается под «активностью» радионуклида?
- 307 Уравнение неразрывности для двух сечений струи жидкости записывается в виде: ...

