

Пояснительная записка

К экзаменационному материалу для промежуточной аттестации по физике

для 10 класса в 2015 -2016 учебном году

Предлагаемый экзаменационный материал составлен с учётом требований государственного образовательного стандарта на основе примерной программы для среднего полного общего образования

Экзаменационный материал состоит из шестнадцати вариантов тестов.

Каждый тест состоит из шестнадцати заданий.

Первая часть – с 9 заданий с выбором ответа и 3 задания с записью ответа (часть А).

Вторая часть – №14 задание на соответствие

Третья часть - № 15 -№ 16 Тестовые задания повышенной сложности

Критерии оценивания:

Задания экзаменационной работы оцениваются по баллам.

За всю работу можно набрать 19 баллов.

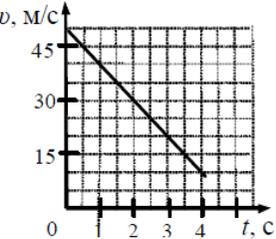
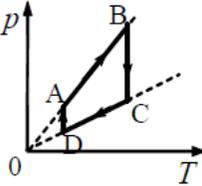
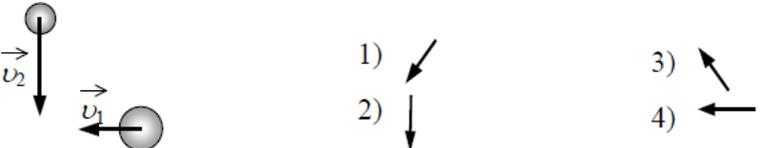
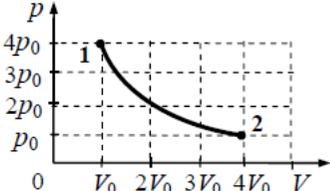
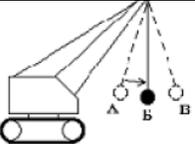
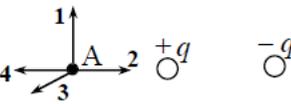
Отметка «отлично» выставляется за 16 -19 баллов

Отметка «хорошо» выставляется за 12 – 15 баллов.

Отметка «удовлетворительно» выставляется за 8 -11 баллов.

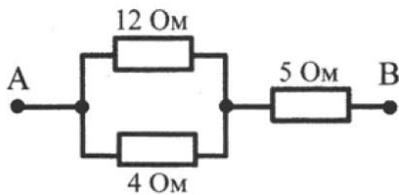
Оценка «неудовлетворительно» выставляется за 0 - 7 баллов.

Экзаменационный материал составлен учителем физики Андреевой З.М

Вариант 1	
<p>1. Часть 1</p> <p>На графике приведена зависимость скорости прямолинейно движущегося тела от времени. Определите модуль ускорения тела.</p>  <p>1) 5 м/с^2 2) 10 м/с^2 3) 15 м/с^2 4) $12,5 \text{ м/с}^2$</p>	<p>6. На рисунке приведён график циклического процесса, осуществляемого с идеальным газом. Масса газа постоянна. Изотермическому сжатию соответствует участок</p>  <p>1) AB 2) BC 3) CD 4) DA</p>
<p>2. Подъёмный кран поднимает груз с постоянным ускорением. На груз со стороны троса действует сила, равная $8 \cdot 10^3 \text{ Н}$. Сила, действующая на трос со стороны груза,</p> <p>1) равна $8 \cdot 10^3 \text{ Н}$ и направлена вниз 2) меньше $8 \cdot 10^3 \text{ Н}$ и направлена вниз 3) больше $8 \cdot 10^3 \text{ Н}$ и направлена вверх 4) равна $8 \cdot 10^3 \text{ Н}$ и направлена вверх</p>	<p>7. У теплового двигателя, работающего по циклу Карно, температура нагревателя – 500 К, а температура холодильника – 300 К. Рабочее тело за один цикл получает от нагревателя 40 кДж теплоты. Какую работу совершает при этом рабочее тело двигателя?</p> <p>Ответ: _____ кДж</p>
<p>3. Камень массой 200 г брошен под углом 45° к горизонту с начальной скоростью $v = 15 \text{ м/с}$. Модуль силы тяжести, действующей на камень в момент броска, равен</p> <p>Ответ: _____ Н</p>	<p>8. Под микроскопом наблюдают хаотическое движение мельчайших частиц мела в капле растительного масла. Это явление называют</p> <p>1) диффузией жидкостей 3) конвекцией в жидкости 2) испарением жидкостей 4) броуновским движением</p>
<p>4. Шары движутся со скоростями, показанными на рисунке, и при столкновении слипаются. Как будет направлен импульс шаров после столкновения?</p> 	<p>9. На графике показана зависимость давления одноатомного идеального газа от его объёма. При переходе из состояния 1 в состояние 2 газ совершил работу, равную 5 кДж. Количество теплоты, полученное газом при этом переходе, равно</p>  <p>1) 1 кДж 2) 4 кДж 3) 5 кДж 4) 7 кДж</p>
<p>5. Для разрушения преграды часто используют массивный шар, раскачиваемый на стреле подъёмного крана (см. рисунок). Какие преобразования энергии происходят при перемещении шара из положения А в положение Б?</p>  <p>1) кинетическая энергия шара преобразуется в его потенциальную энергию 2) потенциальная энергия шара преобразуется в его кинетическую энергию 3) внутренняя энергия шара преобразуется в его кинетическую энергию 4) потенциальная энергия шара полностью преобразуется в его внутреннюю энергию</p>	<p>10. На рисунке представлено расположение двух неподвижных точечных электрических зарядов $+q$ и $-q$ ($q > 0$). Направлению вектора напряжённости суммарного электрического поля этих зарядов в точке А соответствует стрелка</p>  <p>1) 1 2) 2 3) 3 4) 4</p>

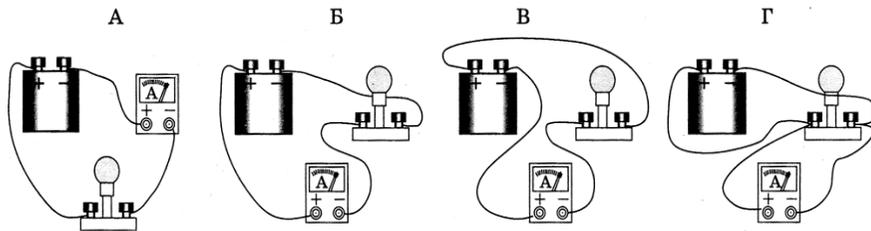
11. По проводнику с сопротивлением R течет ток I . Как изменится количество теплоты, выделяющееся в проводнике в единицу времени, если его сопротивление увеличить в 2 раза, а силу тока уменьшить в 2 раза?
 1) увеличится в 2 раза 3) не изменится
 2) уменьшится в 2 раза 4) уменьшится в 8 раз

12. Сопротивление между точками А и В электрической цепи, представленной на рисунке, равно



Ответ: _____ Ом

13. На каком из рисунков амперметр правильно включен в цепь для измерения силы тока в лампочке?



- 1) А 2) В 3) В 4) Г

14. **Часть 2**
 В ходе адиабатного процесса внутренняя энергия одного моля разреженного гелия увеличивается. Как изменяется при этом температура гелия, его давление и объём?
 Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличивается
 2) уменьшается
 3) не изменяется

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Температура гелия	Давление гелия	Объём гелия

15. **Часть 3**
 Небольшой камень бросили с ровной горизонтальной поверхности земли под углом к горизонту. На какую максимальную высоту поднялся камень, если ровно через 1 с после броска его скорость была направлена горизонтально?
 1) 10 м 2) 5 м 3) $5\sqrt{3}$ м 4) $10\sqrt{2}$ м

16. Два точечных положительных заряда $q_1 = 200$ нКл и $q_2 = 400$ нКл находятся в вакууме. Определите величину напряжённости электрического поля этих зарядов в точке А, расположенной на прямой, соединяющей заряды, на расстоянии L от первого и $2L$ от второго заряда. $L = 1,5$ м
 1) 1200 кВ/м 2) 1200 В/м
 3) 400 кВ/м 4) 400 В/м

