

Итоговый тест по физике за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Итоговый тест по физике за 8 класс с ответами

1. В процессе перехода вещества из твёрдого состояния в жидкое

- 1) уменьшается упорядоченность в расположении его молекул
- 2) его молекулы перестают притягиваться друг к другу
- 3) существенно увеличиваются расстояния между его молекулами
- 4) существенно увеличиваются силы отталкивания между его молекулами

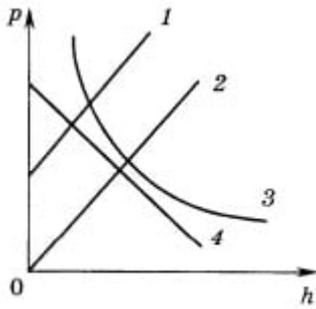
2. Внутренняя энергия холодной воды в чайнике, поставленном на включённую плиту

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) увеличивается или уменьшается в зависимости от объёма чайника

3. Каким способом осуществляется теплопередача в безвоздушном пространстве?

- 1) только теплопроводностью
- 2) только конвекцией
- 3) только излучением
- 4) излучением и теплопроводностью

4. Какой из приведённых на рисунке графиков соответствует зависимости давления жидкости на дно сосуда от высоты столба жидкости?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

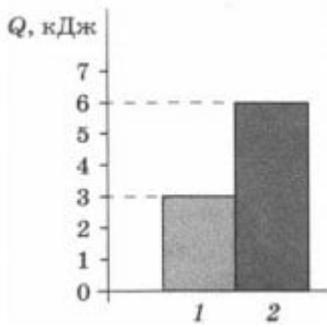
5. Атмосферное давление у подножия горы равно p_1 , на вершине горы – p_2 . Можно утверждать, что

- 1) $p_1 < p_2$
- 2) $p_1 > p_2$
- 3) $p_1 = p_2$
- 4) может быть как $p_1 \geq p_2$, так и $p_1 \leq p_2$ в зависимости от времени года

6. Два кубика, изготовленные из кремния и хрома и имеющие одинаковый объём, опущены в сосуд с водой. Плотность хрома $7,2 \cdot 10 \text{ кг/м}^3$, плотность кремния $2,4 \text{ кг/м}^3$. Сравните значения выталкивающей силы, действующей на кубик из кремния F_1 и на кубик из хрома F_2 .

- 1) $F_1 = F_2$
- 2) $F_1 = 3F_2$
- 3) $F_1 = F_2/3$
- 4) ответ зависит от значения плотности воды

7. На диаграмме приведены значения количества теплоты, необходимого для плавления двух веществ массой по 100 г, нагретых до температуры плавления. Сравните удельную теплоту плавления λ_1 и λ_2 этих веществ.

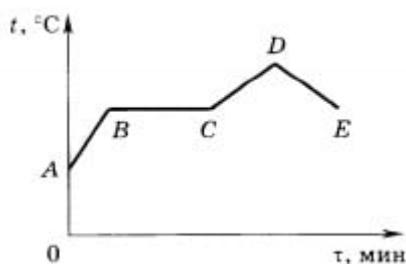


- 1) $\lambda_2 = 0,5\lambda_1$
- 2) $\lambda_2 = \lambda_1$
- 3) $\lambda_2 = 1,5\lambda_1$
- 4) $\lambda_2 = 2\lambda_1$

8. Удельная теплота парообразования эфира равна $4 \cdot 10^5$ Дж. Это кг означает, что

- 1) в процессе конденсации 1 кг паров эфира при температуре кипения выделяется количество теплоты $4 \cdot 10^5$ Дж
- 2) для конденсации 1 кг паров эфира при температуре кипения требуется количество теплоты $4 \cdot 10^5$ Дж
- 3) в процессе конденсации $4 \cdot 10^5$ кг паров эфира при температуре кипения выделяется количество теплоты 1 Дж
- 4) для конденсации $4 \cdot 10^5$ кг паров эфира при температуре кипения требуется количество теплоты 1 Дж

9. На рисунке приведён график зависимости температуры спирта от времени при его нагревании и последующем охлаждении. Первоначально спирт находился в жидком состоянии. Какая точка графика соответствует окончанию процесса кипения спирта?



- 1) *A*
- 2) *B*
- 3) *C*
- 4) *D*

10. Установите соответствие между двигателем и происходящим в нём преобразованием энергии. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

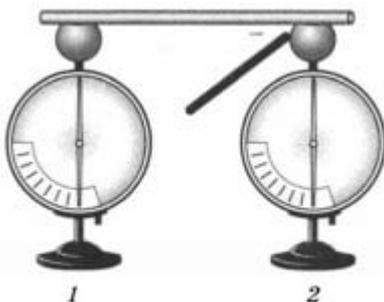
Двигатель

- А) двигатель внутреннего сгорания
- Б) паровая турбина
- В) двигатель постоянного тока

Преобразование энергии

- 1) механической энергии во внутреннюю
- 2) внутренней энергии в механическую
- 3) механической энергии в электрическую
- 4) механической энергии и энергии магнитного поля в электрическую
- 5) электрической энергии и энергии магнитного поля в механическую

11. К одному из электрометров, соединённых проводником, поднесли отрицательно заряженную палочку. Как распределится заряд на электрометрах?



- 1) на электрометре 1 будет избыточный положительный заряд, на электрометре 2 – избыточный отрицательный заряд

- 2) на электрометре 1 будет избыточный отрицательный заряд, на электрометре 2 – избыточный положительный заряд
- 3) оба электрометра будут заряжены положительно
- 4) оба электрометра будут заряжены отрицательно

12. Установите соответствие между средой и носителями электрического тока в этой среде. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Среда

- А) металлы
- Б) электролиты
- В) газы

Носители заряда

- 1) электроны и дырки
- 2) электроны
- 3) электроны и ионы
- 4) положительные и отрицательные ионы
- 5) отрицательные ионы

13. Установите соответствие между законами последовательного соединения двух проводников и формулами, по которым рассчитываются соответствующие величины. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина

- А) напряжение
- Б) сила тока
- В) сопротивление

Формула

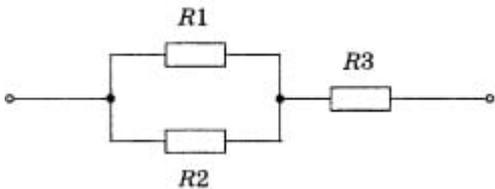
- 1) $U_1 = U_2$
- 2) $U_1 = U_2$

$$3) U = U_1 + U_2$$

$$4) \frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$5) R = R_1 = R_2$$

14. Чему равно общее сопротивление участка цепи, если $R_1 = 10$ Ом, $R_2 = 10$ Ом, $R_3 = 4$ Ом?



- 1) 9 Ом
- 2) 14 Ом
- 3) 16 Ом
- 4) 24 Ом

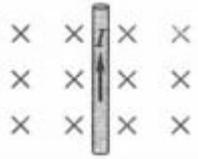
15. В таблице приведены результаты измерений площади поперечного сечения S , длины l и сопротивления R для трёх проводников, изготовленных из железа или никелина.

| Проводник | Материал проводника | S , мм ² | l , м | R , Ом |
|-----------|---------------------|-----------------------|---------|----------|
| 1 | Железо | 1 | 1 | 0,1 |
| 2 | Железо | 2 | 1 | 0,05 |
| 3 | Никелин | 1 | 2 | 0,8 |

На основании проведённых измерений можно выдвинуть гипотезу, что сопротивление проводника

- 1) зависит от материала проводника
- 2) не зависит от материала проводника
- 3) увеличивается при увеличении его длины
- 4) уменьшается при увеличении его площади поперечного сечения

16. Сила, действующая на проводник с током, помещённый в магнитное поле, линии магнитной индукции которого перпендикулярны проводнику, направлена



- 1) влево
- 2) вправо
- 3) от нас за чертёж
- 4) на нас из-за чертежа

Ответы на итоговый тест по физике 8 класс

Вариант 1

1-1

2-1

3-3

4-2

5-2

6-1

7-4

8-2

9-3

10-325

11-4

12-243

13-325

14-1

15-4

16-3

[Версия формата PDF](#)

[Итоговый тест по физике для 8 класса
\(246 Кб\)](#)