

Физика. 8 класс

Примерный итоговый тест по физике для 8 класса

в 2015-2016 учебном году

Всего: 14 заданий

Часть 1– 11

Часть 2-2

Часть 3- 1

Вариант

Часть 1

1. При торможении колеса самолета сильно нагреваются. При этом внутренняя энергия колес увеличивается за счет
 - а) конвекции
 - б) теплопроводности
 - в) излучения
 - г) совершения работы
2. Какую массу воды можно нагреть на 30°C , сообщив ей 378 кДж количества теплоты? Удельная теплоемкость воды равна $4200 \text{ Дж/кг} \cdot ^{\circ}\text{C}$.
 - а) 3 кг
 - б) 6 кг
 - в) 1,5 кг
 - г) 9 кг
3. Для того чтобы полностью расплавить 2 кг свинца при температуре плавления, потребуется 50 кДж количества теплоты. Чему равна удельная теплота плавления свинца?
 - а) 100 кДж/кг
 - б) 75 кДж/кг
 - в) 25 кДж/кг
 - г) 50 кДж/кг
4. Скорость испарения жидкости зависит
 - а) от рода жидкости, ее температуры и площади поверхности
 - б) только от рода жидкости
 - в) только от температуры и рода жидкости
 - г) только от температуры и площади поверхности жидкости
5. Может ли электрический заряд заряженного тела быть равным $0,8 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$? Элементарный заряд равен $1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$.
 - а) может при любых условиях
 - б) может, если тело заряжено положительно
 - в) может, если тело заряжено отрицательно
 - г) не может ни при каких условиях
6. Оптическая сила линзы равна 4 дптр. Какая это линза и чему равно ее фокусное расстояние?

- а) собирающая; 4м
 - б) собирающая; 0,25м
 - в) рассеивающая; 0,25м
 - г) ответить невозможно; 4м
7. Длину медного провода уменьшили в 3 раза, а площадь его поперечного сечения увеличили в 2 раза. Как при этом изменилось электрическое сопротивление провода?
- а) уменьшилось в 1,5 раза
 - б) увеличилось в 1,2 раза
 - в) увеличилось в 6 раз
 - г) уменьшилось в 6 раз
8. Сила тока в проводнике 2 А. Чему равно электрическое напряжение между концами проводника, если его сопротивление равно 36 Ом?
- а) 4,5 в) 144 В
 - б) 72 В г) 9 В
9. Напряжение на концах лампочки равно 220 В, сила тока, текущего через нее, 0,5 А. Чему равна мощность тока в лампочке?
- а) 110 Вт в) 55 Вт
 - б) 440 Вт г) 220 Вт
10. Опыт Эрстеда заключается во взаимодействии
- а) проводника, по которому течет ток, и магнитной стрелки
 - б) двух проводников, по которым течет ток, друг с другом
 - в) двух магнитных стрелок друг с другом
 - г) двух проводящих рамок, по которым течет ток, друг с другом
11. Положительно заряженной стеклянной палочкой коснулись шара заряженного электроскопа. Угол между лепестками электроскопа уменьшился. Следовательно, электроскоп был
- а) заряжен положительно
 - б) заряжен отрицательно
 - в) не заряжен
 - г) неисправен

Часть 2

12. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

Физическая величина:

- А) сопротивление цепи
- Б) магнитное действие электромагнита
- В) напряжение на резисторе R_2

Ее изменения:

- А) уменьшилось
- Б) увеличилось
- В) не изменилось

Ответ:

А	Б	В

13. Какое количество теплоты выделится при охлаждении 1,5 кг воды от 25°C до 0°C и ее дальнейшей кристаллизации (замерзании) при 0°C ? Удельная теплоемкость воды $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$, удельная теплота плавления льда – 340 кДж/кг

Ответ: ____ кДж

Часть 3

14. Электрический чайник фирмы «KRUPS» рассчитан на напряжение 220 В и силу тока 9 А. За какое время можно нагреть воду массой 1,6 кг (1,6 л) от 24°C до кипения? Удельная теплоемкость воды равна $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$. Потерей тепла на нагревание окружающей среды пренебречь.