

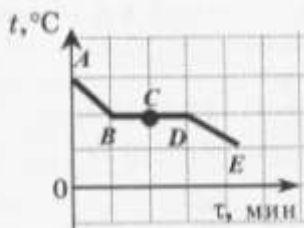
Итоговая контрольная работа по физике
8 класс

Часть 1

A1. Сравните теплопроводность металлов и теплопроводность газов:

- 1) у металлов и газов теплопроводность одинаковая
- 2) у металлов теплопроводность лучше, чем у газов
- 3) у газов теплопроводность лучше, чем у металлов
- 4) ответ зависит от начальной температуры металлов и газов

A2. На рисунке представлен график зависимости температуры t свинца от времени τ в процессе его охлаждения. Первоначально свинец находился в жидком состоянии. В точке C графика свинец находился



- 1) только в жидком состоянии
- 2) только в твёрдом состоянии
- 3) только в газообразном состоянии
- 4) в жидком и твёрдом состояниях

A3. Какой заряд имеет электрон и атомное ядро?

- 1) У электрона положительный заряд, а у атомного ядра отрицательный
- 2) У электрона отрицательный заряд, а у атомного ядра положительный
- 3) У электрона и атомного ядра нет заряда
- 4) У электрона и атомного ядра положительный заряд

A4. Результаты измерения силы тока в резисторе при разных напряжениях на его клеммах показаны в таблице.

$U, В$	0	1	2	3
$I, А$	0	2	4	6

Каким будет показание амперметра при напряжении 3,5 В?

A5. Два резистора с сопротивлениями R_1 и R_2 соединены последовательно. Общее сопротивление участка цепи в этом случае

- 1) равно R_1
- 2) меньше R_1
- 3) меньше R_2
- 4) больше R_1 и R_2

A6. Чему равно напряжение на концах проводника, если при прохождении по нему электрического тока 4 А в течение 7,5 мин выделяется 216 кДж теплоты?

- 1) 0,12 В
- 2) 7,2 В
- 3) 120 В
- 4) 7200 В

A7. Выберите верное утверждение.

- А. Магнитное поле можно обнаружить вокруг проводника с током.
- Б. Магнитное поле можно обнаружить вокруг катушки с током.
- В. Магнитное поле можно обнаружить около постоянного магнита.

- 1) Только А
- 2) Только Б
- 3) Только В
- 4) А, Б и В

A8. Луч света отражается от поверхности плоского зеркала. Какой буквой обозначен угол между падающим лучом и зеркалом?



В1. Установите соответствие между разными состояниями воды и состояниями вещества. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | Состояние воды | Состояние вещества |
|----------------|--------------------|
| А) Пар | 1) Газообразное |
| Б) Снежинка | 2) Жидкое |
| В) Роса | 3) Кристаллическое |
| | 4) Плазма |
| | 5) Вакуум |

Ответ:

А	Б	В

В2. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | Физическая величина | Единица измерения |
|---------------------|-------------------|
| А) Индуктивность | 1) Генри (1 Гн) |
| Б) Сила тяжести | 2) Тесла (1 Тл) |
| В) Сила тока | 3) Ньютон (1 Н) |
| | 4) Вольт (1 В) |
| | 5) Ампер (1 А) |

Ответ:

А	Б	В

В3. Две одинаковые лампочки соединили параллельно. Первая лампочка перегорела.



Что произойдёт с сопротивлением второй лампочки и общим сопротивлением участка цепи?

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | Физическая величина | Характер изменения |
|----------------------------------|-----------------------------|
| А) Сопротивление второй лампочки | 1) Увеличится |
| Б) Общее сопротивление цепи | 2) Уменьшится |
| | 3) Не изменится |
| | 4) Будет бесконечно большим |
| | 5) Уменьшится до нуля |

Ответ:

А	Б

С1. Кусок свинца массой 6,8 кг, имеющий температуру 100 °С, поместили в углубление куска льда, находящегося при температуре плавления. Найдите массу растаявшего льда к тому моменту, когда свинец остыл до 0 °С. Удельная теплоёмкость свинца 125 Дж/(кг · °С), удельная теплота плавления льда $3,4 \cdot 10^5$ Дж/кг.

С2. Какой силы ток потребляет электрический нагреватель ёмкостью 10 л, если при КПД, равном 80%, в нём нагревается вода от 20 °С до кипения за 30 мин? Напряжение равно 220 В. Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/(кг · °С).