

**Задание для подготовке к итоговой контрольной работы по физике.  
(8 класс)**

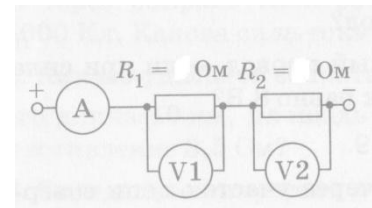
**Вариант 1** выполняют учащиеся, имеющие оценки 4 и 5 за 3 четверть по физике, вариант 2-учащиеся, имеющие оценку 3 за 3 четверть

**В-1**

1. Определить количество теплоты, необходимое для обращения в пар 8 кг эфира, взятого при температуре  $10^{\circ}\text{C}$ .
2. Дано: железо (при  $t^{\circ}=2000^{\circ}\text{C}$ )  $\rightarrow$  железо (при  $t^{\circ}= -5^{\circ}\text{C}$ ). Начертить график зависимости температуры вещества от времени. Дать пояснения для участков графика.
3. Какое сопротивление имеет медный провод, если при силе тока 2 А напряжение на его концах 80 В?
4. Сварочный аппарат соединяют с источником тока медным проводом длиной 100 м и площадью поперечного сечения  $50 \text{ мм}^2$ . Определить напряжение на проводнике, если сила тока в нём 125 А.
5. Как можно объяснить отклонение магнитной стрелки около проводника с током?
6. С помощью кипятильника, имеющего КПД 90%, нагрели 3 кг воды от  $19^{\circ}\text{C}$  до кипения за 15 минут. Какой ток при этом потреблял кипятильник в сети напряжением 220 В? Удельная теплоемкость воды  $4200 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})$ .

**В-2**

1. Рассчитайте количество теплоты, необходимое для плавления 7 кг меди, имеющей начальную температуру  $585^{\circ}\text{C}$ ?
2. Дано: ртуть (при  $t^{\circ}=1200^{\circ}\text{C}$ )  $\rightarrow$  ртуть (при  $t^{\circ}= -65^{\circ}\text{C}$ ). Начертить график зависимости температуры вещества от времени. Дать пояснения для участков графика
3. Какое напряжение на участке цепи сопротивлением 44 Ом, если по нему идёт ток силой 0,2 А?
4. Определить силу тока, проходящего через реостат, изготовленный из никелиновой проволоки длиной 50 м и площадью поперечного сечения  $1 \text{ мм}^2$ , если напряжение на зажимах реостата 45 В.



5. Перечислите способы усиления магнитного поля электромагнита.

6. Два сопротивления  $R_1=6 \text{ Ом}$  и  $R_2=2 \text{ Ом}$  соединены последовательно (см. схему).

Каковы показания амперметра и вольтметра V2, если вольтметр V1 показывает напряжение 8 В. Каково общее сопротивление цепи.

Рис.2