**Итоговая контрольная работа. Физика 8 класс**

Представьте полное решение задач с соответствующим оформлением.

1. Какое количество теплоты потребуется для нагревания 10 кг меди на 1 °C?

Удельная теплоемкость меди 400 Дж/кг \* °C.

2. Проводник обладает сопротивлением 80 Ом. Какое количество теплоты выделится в нем за 10 с при силе тока 0,3 А?

3.  В проводнике сопротивлением 15 Ом сила тока равна 0,4 А. Какова  мощность электрического тока в нем? Чему равна работа тока в этом проводнике, совершенная за 10 мин?

4. Два проводника сопротивлением R1 = 150 Ом и R2 = 100 Ом соединены последовательно. Чему равно их общее сопротивление?