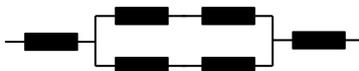


8 класс «Электрические цепи»

Вариант 1

1. Выберите формулу определения силы тока 1) U/R , 2) q/t , 3) A/q , 4) $\rho l/S$. (1б)
2. Определить падение напряжения в линии электропередачи длиной 10.3 км при токе в ней 3 А. Проводка выполнена алюминиевым проводом сечением 10 мм². [$\rho_{Al} = 2.8 \cdot 10^{-8}$ Ом · м] (5б)
3. Чему равна сила тока в лампе сопротивлением 17 кОм, если напряжение в сети составляет 127 В? (4б)
4. Два проводника сопротивлением 23 Ом и 74 Ом, соединены параллельно. Определить ток в каждом проводнике, если общий ток 0.3 А. (6б)
5. Определить общее сопротивление цепи, если сопротивление каждого резистора 6 Ом. (3б)



Всего баллов: 19.