

Задания

Задание 9 № 623

Чему равно сопротивление медного проводника с длиной 400 м и площадью поперечного сечения 4 мм²? Удельное сопротивление меди равно 0,018 Ом · мм²/м.

Решение.

Сопротивление находится по формуле $R = l \cdot \rho / S = 400 \cdot 0,018 / 4 = 1,8$ Ом.

Ответ: 1,8 Ом.