

## Задания

### Задание 9 № [623](#)

Чему равно сопротивление медного проводника с длиной 400 м и площадью поперечного сечения 4 мм<sup>2</sup>? Удельное сопротивление меди равно 0,018 Ом · мм<sup>2</sup>/м.

**Решение.**

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

Ответ: 1,8 Ом.