

## Задания

### Задание 9 № 659

Чему равно сопротивление вольфрамового проводника с длиной 100 м и площадью поперечного сечения 1 мм<sup>2</sup>?  
Удельное сопротивление вольфрама равно 0,055 Ом · мм<sup>2</sup>/м.

**Решение.**

Сопротивление находится по формуле  $R = l \cdot \rho / S = 100 \cdot 0,055 / 1 = 5,5$  Ом.

Ответ: 5,5 Ом.