

Задания

Задание 9 № 659

Чему равно сопротивление вольфрамового проводника с длиной 100 м и площадью поперечного сечения 1 мм²? Удельное сопротивление вольфрама равно 0,055 Ом · мм²/м.

Решение.

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

Ответ: 5,5 Ом.