

Известно, что сопротивление железной (удельное сопротивление железа $0,10 \text{ Ом}\cdot\text{м}/\text{мм}^2$) проволоки длиной l и сечением S равно R . Сопротивление никелиновой проволоки (удельное сопротивление никелина $0,4 \text{ Ом}\cdot\text{м}/\text{мм}^2$) с таким же сечением, как у железной проволоки, но длиной $2l$, равно

- 1) $0,5R$
- 2) R
- 3) $4R$
- 4) $8R$