

Вариант № 2255

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)  $8R$