

Известно, что сопротивление никелиновой (удельное сопротивление никелина  $0,4 \text{ Ом}\cdot\text{мм}^2/\text{м}$ ) проволоки длиной  $l$  и сечением  $S$  равно  $R$ . Сопротивление фехральной проволоки (удельное сопротивление фехраля  $1,2 \text{ Ом}\cdot\text{мм}^2/\text{м}$ ) такой же длины, как никелиновая проволока, но с сечением  $2S$ , равно

- 1)  $R/6$
- 2)  $2R/3$
- 3)  $R$
- 4)  $1,5R$