



### Měrný odpor (rezistivita, značí se $\rho$ ):

Odpor vodiče o průřezu  $1 \text{ m}^2$  a délce  $1 \text{ m}$ .

Jednotka  $\Omega \cdot \text{m}^2 / \text{m}$  zkráceně  $\Omega \text{ m}$ . Častěji uváděná jako  $\Omega \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$  (z důvodu reálných jednotek průřezu a délky a snazšího zápisu)

Hodnoty rezistivity při  $20^\circ\text{C}$  [ $\Omega \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$ ]:

Měď – 0,0178, hliník – 0,0283

**Odpor vodiče** je přímo úměrný rezistivitě a délce vodiče, nepřímo průřezu. Vodiče jsou dva:

$$R = 2 \cdot \frac{\rho \cdot l}{S}$$

**Úbytek napětí** je přímo úměrný proudu a odporu vodiče (Ohmův zákon):

$$U = I \cdot R$$