

Resistiivisyys

- *Resistiivisyys* ρ kuvaa *aineen* kykyä vastustaa sähkövirran kulkua
 - Materiaalille ominainen vakio
 - Resistanssi on kappaleen ominaisuus
- Johdinlangan resistanssi riippuu
 - Materiaalista ρ
 - Suoraan verrannollisesti johtimen pituudesta l
 - Kääntäen verrannollisesti johtimen poikkipinta-alasta A
- Johdinlangan resistanssille saadaan kaava

$$R = \rho \frac{l}{A}$$

- Resistiivisyyden yksikkö on $[\rho] = \frac{[R][A]}{[l]} = \frac{1 \Omega \cdot 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}} = 1 \Omega \text{ m}$