

## Kap 25 Strøm

Strøm  $I = \frac{dQ}{dt}$

Ohms lov  $V = RI$

Resistivitet  $\rho$

$$\vec{E} = \rho \vec{J}$$

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

Strøm - tetthet  $\vec{J}$



Ems  $\varepsilon$

Indre resistans  $r$

Polspenning  $V_{ab}$

$$V_{ab} = \varepsilon - rI$$

Elektromot orisk spenning

Effekt  $P = VI = RI^2$       Enhet:  $[W] = [J/s] = [VA] = [\Omega A^2]$