

El. Leitfähigkeit

$$I = \frac{1}{R} \cdot U$$



$$\boxed{\vec{j} = \sigma \cdot \vec{E}} \quad (\text{von } j = \rho \cdot v)$$

Bilanzgleichung
im ganzen Leiter

vektorielles Gesetz
gilt überall im Leiter

el. Leitfähigkeit $\sigma = \frac{1}{\rho_0} \leftarrow \text{spez. Widerstand}$

Elektrokardiogramm

