

Elektrische Leistung & Elektrische Arbeit

Elektrische Leistung

→ pro Zeiteinheit verrichtete Arbeit

$$P = U \cdot I$$

$$P = R \cdot I^2$$

$$P = U^2 / R$$

$$P = W / t$$

Elektrische Arbeit

→ U bewegt Ladung Q: Es entsteht W

$$W = P \cdot t$$

$$W = I^2 \cdot R \cdot t$$

$$W = (U^2 \cdot t) / R$$

$$W = U \cdot I \cdot t$$

Revision #5

Created 21 September 2021 11:01:05 by Martin Tienken

Updated 9 October 2021 14:32:41 by Martin Tienken