

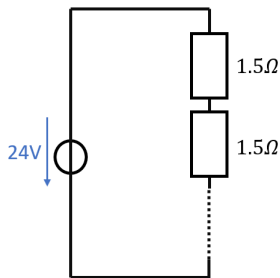
Serie 1

2)

- a) $R = \rho \frac{l}{A}$
- b) $U = RI$
- c) $P = UI = \frac{U^2}{R} = I^2 R$
- d) $\rho(T) = \rho(T_0)[1 + \alpha(T - T_0)]$ Wobei $T_0 = 20^\circ C$

3)

- Verwende Maschenregel.
- $U = R \cdot I$
- $P = U \cdot I$
- 3A) Ersatzschaltbild:



- 3B) a) Ersatzschaltbild:

