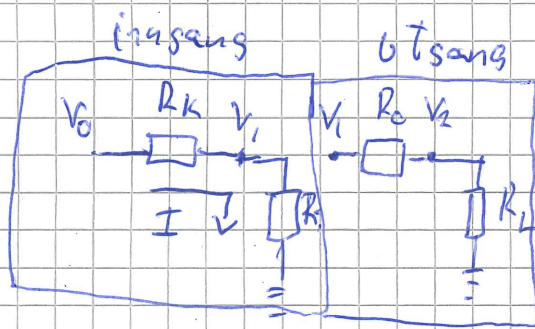


$$U = R \cdot I$$



V_1 är givet i förväg
 R_i och R_o ut:
 från kända storheter
 V_{0-2} , R_k och R_L

$$R_i = \frac{V_{R_i}}{I_{R_i}} = \frac{V_1}{I}$$

$$I = I_{R_k} = \frac{V_{R_k}}{R_k} = \frac{V_0 - V_1}{R_k}$$

$$\Rightarrow R_i = \frac{V_1}{\frac{V_0 - V_1}{R_k}} = \frac{R_k V_1}{V_0 - V_1}$$

$$R_o = \frac{V_{R_o}}{I} = \frac{V_1 - V_2}{I}$$

$$I = I_{R_L} = \frac{V_{R_L}}{R_L} = \frac{V_2}{R_L}$$

$$\Rightarrow R_o = \frac{V_1 - V_2}{\frac{V_2}{R_L}} = \frac{(V_1 - V_2) R_L}{V_2}$$

Merkt att för varierande
 signal
 så är det relevant
 att byta ut V_{0-2}
 med amplituderna
 $A_{V_{0-2}}$

Hälsningar K. M. Karlsson