

28. механико

# Расчет электрической цепи

Дано

$$I = 20 \text{ A}$$

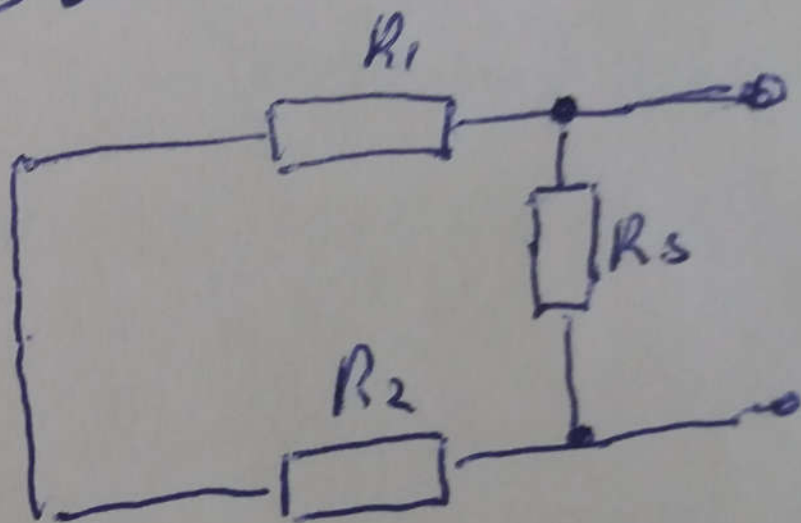
$$R_1 = 500 \text{ Ом}$$

$$R_2 = 100 \text{ Ом}$$

$$R_3 = 4 \text{ Ом}$$

Найти

~~R~~  $R_{\text{общ}}$ ?  $U$ -?



$$R_4 = R_1 + R_2$$

$$R_{\text{общ}} = \frac{R_4 \cdot R_3}{R_4 + R_3}$$

$$I = \frac{U}{R_{\text{общ}}}$$

$$U = I R_{\text{общ}}$$