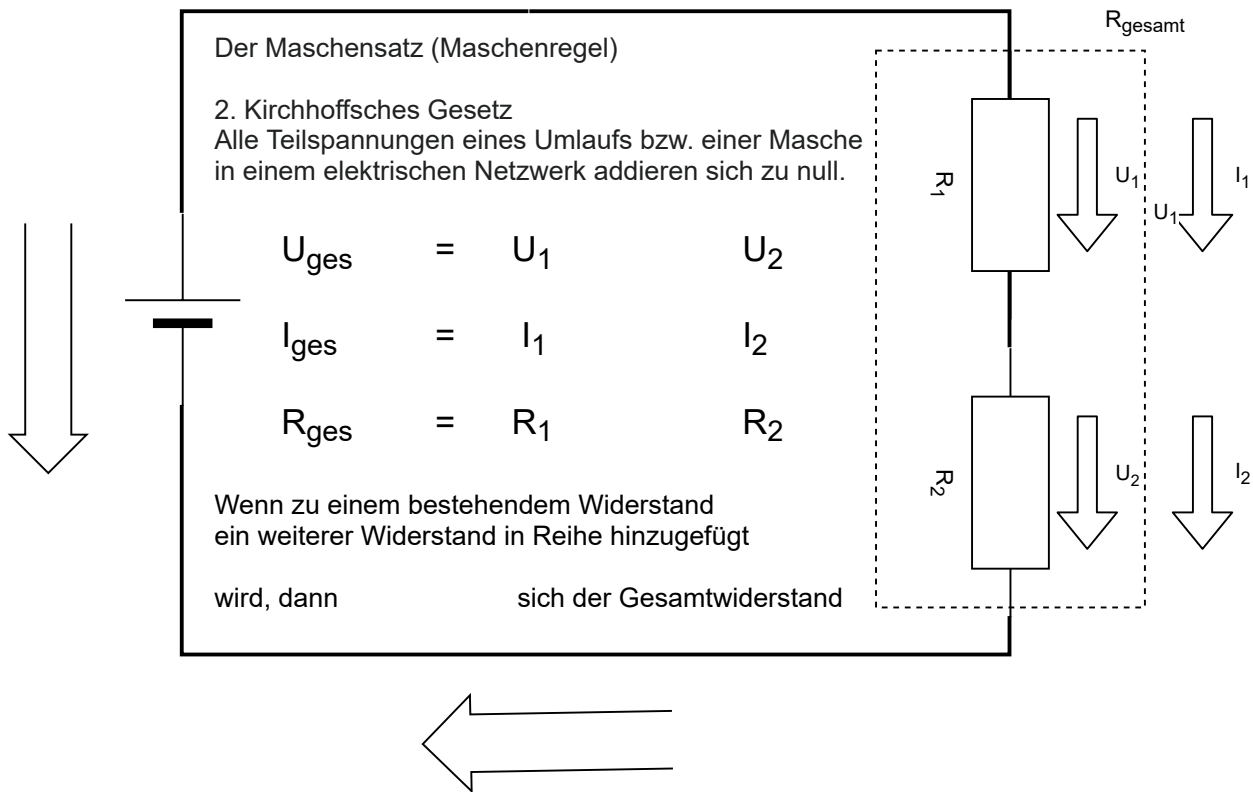


# Einfacher Stromkreis

## Reihenschaltung von 2 Widerständen



Ergänzen Sie die fehlenden Beschriftungen

## Übungsaufgaben

1.  $U_{\text{ges}} = 10 \text{ V}$   
 $U_1 = \text{ V}$   
 $U_2 = \text{ V}$   
 $R_1 = 20 \text{ } \Omega$   
 $R_2 = 30 \text{ } \Omega$   
 $R_{\text{ges}} = \text{ } \Omega$   
 $I_{\text{ges}} = 200 \text{ mA}$   
 $I_1 = \text{ A}$   
 $I_2 = \text{ A}$

3.  $U_{\text{ges}} = \text{ V}$   
 $U_1 = \text{ V}$   
 $U_2 = \text{ V}$   
 $R_1 = 20 \text{ } \Omega$   
 $R_2 = 60 \text{ } \Omega$   
 $R_{\text{ges}} = \text{ } \Omega$   
 $I_{\text{ges}} = 1500 \text{ mA}$   
 $I_1 = \text{ A}$   
 $I_2 = \text{ A}$

5.  $U_{\text{ges}} = \text{ V}$   
 $U_1 = 10 \text{ V}$   
 $U_2 = \text{ V}$   
 $R_1 = \text{ } \Omega$   
 $R_2 = \text{ } \Omega$   
 $R_{\text{ges}} = 250 \text{ } \Omega$   
 $I_{\text{ges}} = \text{ mA}$   
 $I_1 = 100 \text{ mA}$   
 $I_2 = \text{ A}$

2.  $U_{\text{ges}} = 25 \text{ V}$   
 $U_1 = 5 \text{ V}$   
 $U_2 = \text{ V}$   
 $R_1 = \text{ } \Omega$   
 $R_2 = 40 \text{ } \Omega$   
 $R_{\text{ges}} = \text{ } \Omega$   
 $I_{\text{ges}} = 500 \text{ mA}$   
 $I_1 = \text{ A}$   
 $I_2 = \text{ A}$

4.  $U_{\text{ges}} = \text{ V}$   
 $U_1 = \text{ V}$   
 $U_2 = 8 \text{ V}$   
 $R_1 = 200 \text{ } \Omega$   
 $R_2 = \text{ } \Omega$   
 $R_{\text{ges}} = \text{ } \Omega$   
 $I_{\text{ges}} = 50 \text{ mA}$   
 $I_1 = \text{ A}$   
 $I_2 = \text{ A}$

6.  $U_{\text{ges}} = \text{ V}$   
 $U_1 = \text{ V}$   
 $U_2 = \text{ V}$   
 $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$   
 $R_2 = 2 \text{ k}\Omega$   
 $R_{\text{ges}} = \text{ k}\Omega$   
 $I_{\text{ges}} = 80 \text{ mA}$   
 $I_1 = \text{ A}$   
 $I_2 = \text{ A}$