

Aufgabe 4: Ersatzgrößen von Netzwerken

Bestimmen Sie für die in **Fig. 4** dargestellten Netzwerke jeweils die Kenngrößen Leerlaufspannung U_L , Kurzschlussstrom I_K und Innenwiderstand R_i der Ersatzzweipolquellen bezüglich der Klemmen A und B. Geben Sie jeweils ein einfaches Ersatznetzwerk an, welches dasselbe Klemmenverhalten aufweist.

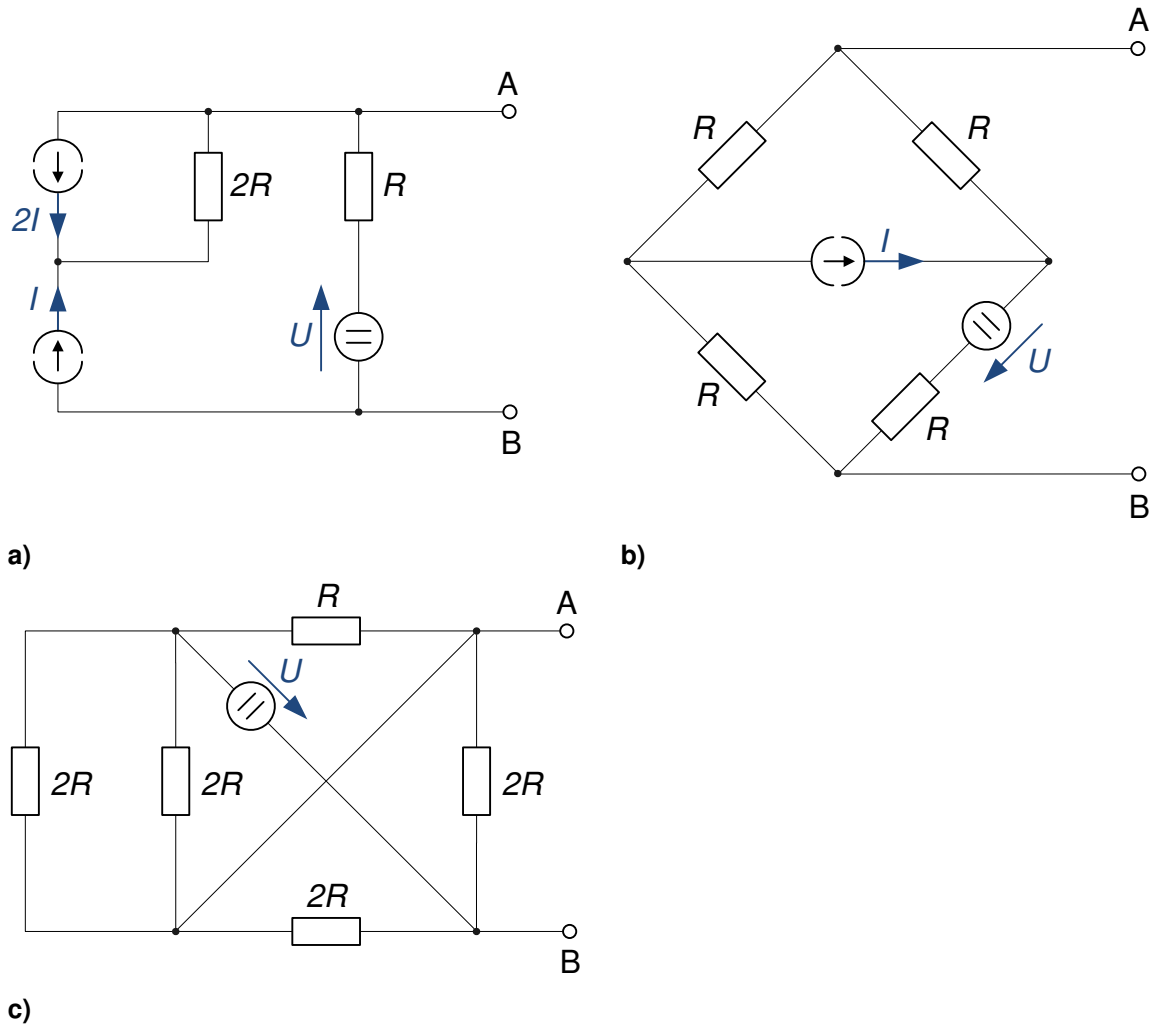


Fig. 4: Netzwerke mit Strom- und Spannungsquellen sowie Widerständen