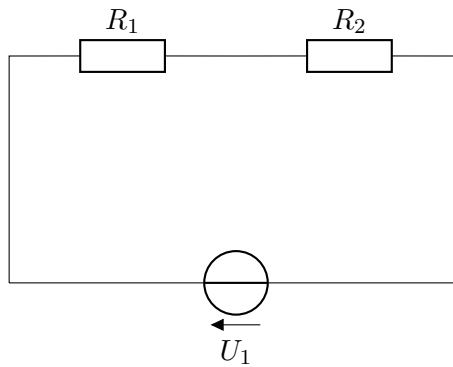


## 12.1 Prawo Ohma i Kirchhoffa

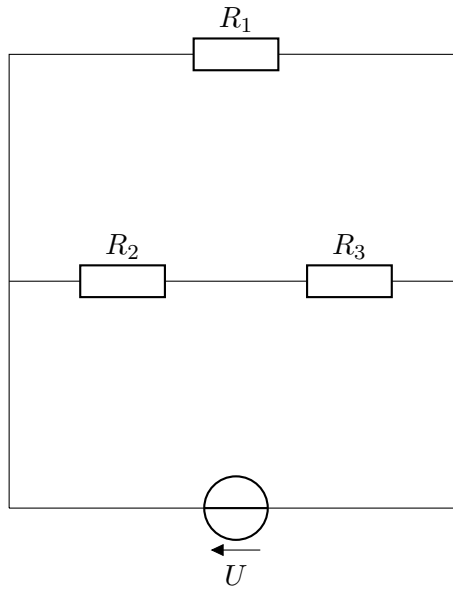
**ZAD 12.1.1.** Oblicz prąd płynący w układzie i spadki napięć na rezystorach oraz moc wydzieloną na każdym z nich. Zmontuj układ w TinkerCad i sprawdź poprawność obliczeń.

$$U_1 = 10V, R_1 = 25\Omega, R_2 = 75\Omega$$



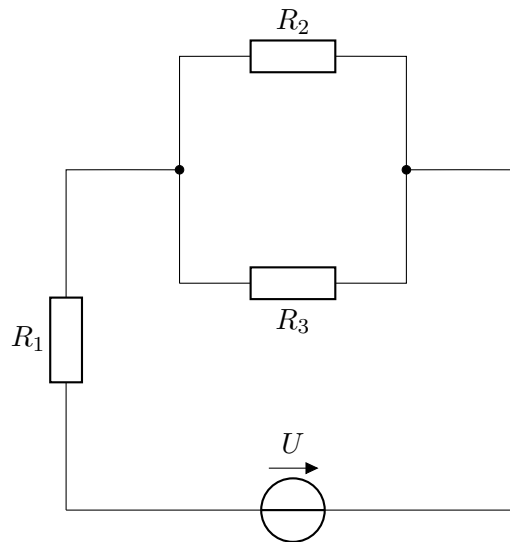
**ZAD 12.1.2.** Oblicz prąd płynący w układzie i poprzez rezystory i spadki napięć na rezystorach oraz moc wydzieloną na każdym z nich. Zmontuj układ w TinkerCad i sprawdź poprawność obliczeń.

$$U = 20V, R_1 = 5\Omega, R_2 = 10\Omega, R_3 = 40\Omega$$



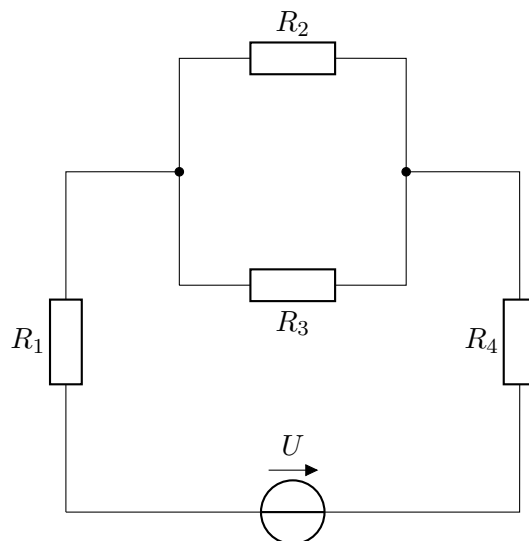
**ZAD 12.1.3.** Oblicz prąd płynący w układzie i poprzez rezystory i spadki napięć na rezystorach oraz moc wydzieloną na każdym z nich. Zmontuj układ w TinkerCad i sprawdź poprawność obliczeń.

$$U = 14V, R_1 = 1\Omega, R_2 = 15\Omega, R_3 = 10\Omega$$



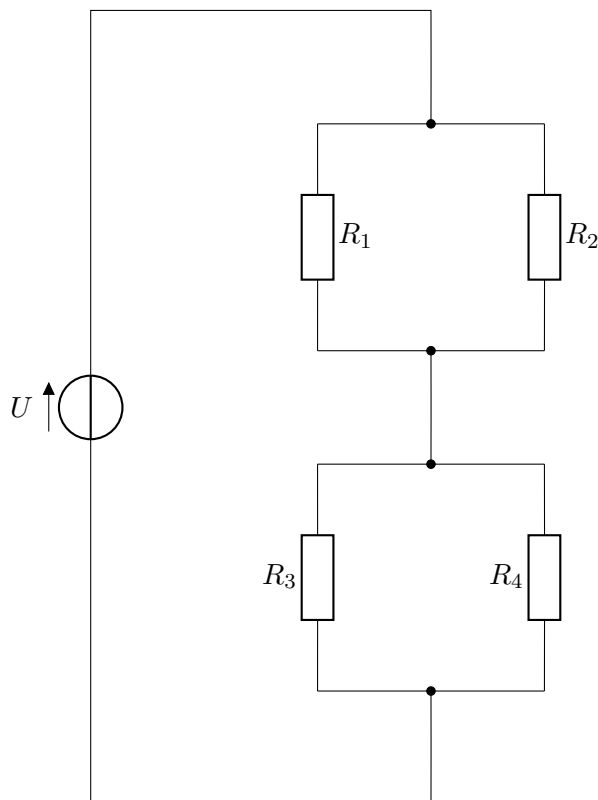
**ZAD 12.1.4.** Oblicz prąd płynący w układzie i poprzez rezystory i spadki napięć na rezystorach oraz moc wydzieloną na każdym z nich. Zmontuj układ w TinkerCad i sprawdź poprawność obliczeń.

$$U = 40V, R_1 = 4\Omega, R_2 = 15\Omega, R_3 = 10\Omega, R_4 = 10\Omega$$



**ZAD 12.1.5.** Oblicz prąd płynący w układzie i poprzez rezystory i spadki napięć na rezystorach oraz moc wydzieloną na każdym z nich. Zmontuj układ w TinkerCad i sprawdź poprawność obliczeń.

$$U = 30V, R_1 = 5\Omega, R_2 = 20\Omega, R_3 = 10\Omega, R_4 = 10\Omega$$



**ZAD 12.1.6.** Oblicz prąd płynący w układzie i poprzez rezystory i spadki napięć na rezystorach oraz moc wydzieloną na każdym z nich. Zmontuj układ w TinkerCad i sprawdź poprawność obliczeń. Wyślij zdjęcie (zrzut ekranu Shift+windows+S) zmontowanego i uruchomionego układu oraz obliczenia na MOODLE.

$$U = 30V, R_0 = 8\Omega, R_1 = 9\Omega, R_2 = 18\Omega, R_3 = 10\Omega, R_4 = 10\Omega,$$

