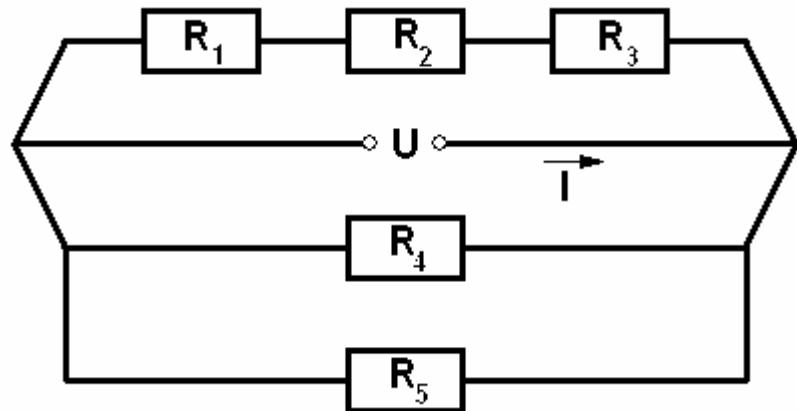


Erfolgskontrolle 4:

Name:.....



$$U = 230 \text{ V} \quad I = 2 \text{ A}$$

Links:

$$\begin{aligned} R_1 &= 20 \text{ Ohm} \\ R_2 &= 30 \text{ Ohm} \\ R_3 &= xx \text{ Ohm} \\ R_4 &= 50 \text{ Ohm} \\ R_5 &= 60 \text{ Ohm} \end{aligned}$$

Aufgabe:

Berechne **xx** und beantworte damit die Frage: Ist diese Schaltung so möglich?

Rechts:

$$\begin{aligned} R_1 &= 30 \text{ Ohm} \\ R_2 &= 20 \text{ Ohm} \\ R_3 &= 10 \text{ Ohm} \\ R_4 &= 60 \text{ Ohm} \\ R_5 &= yy \text{ Ohm} \end{aligned}$$

Aufgabe:

Berechne **yy** und beantworte damit die Frage: Ist diese Schaltung so möglich?