

1 Ordne richtig zu.

Parallelschaltung

Die Stromstärken jeder Lampe werden zusammengezählt.

Solarzellen

Die R der einzelnen Lampen werden zusammengezählt.

Alle Elektrogeräte erhalten die gleiche elektrische Spannung.

$$U_{\text{ges}} = U_1 + U_2 + U_3 + \dots$$

Reihenschaltung

$$I_{\text{ges}} = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$$

Geräte im Haushalt

Die Stromstärken im Stromkreis sind überall gleich groß.

2 Wähle aus, ob die jeweilige Aussage richtig oder falsch ist.

a) Wenn du eine Lampe aus der Parallelschaltung entfernst, dann leuchten die anderen Lampen weiter.

richtig

falsch

b) Im Haushalt sind Geräte „in Reihe“ geschaltet.

richtig

falsch