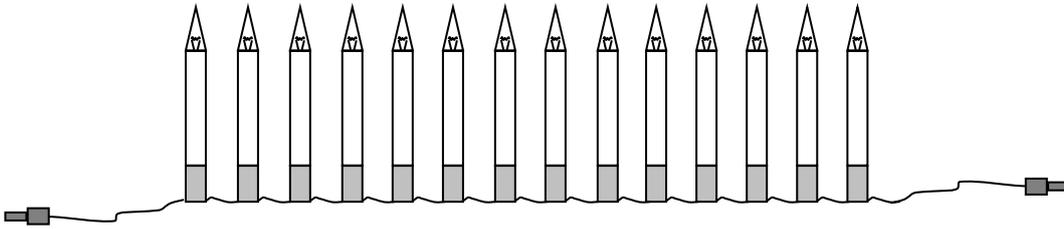


### 1.2.8. Zusammenfassung

- unverzweigter Stromkreis – Reihenschaltung



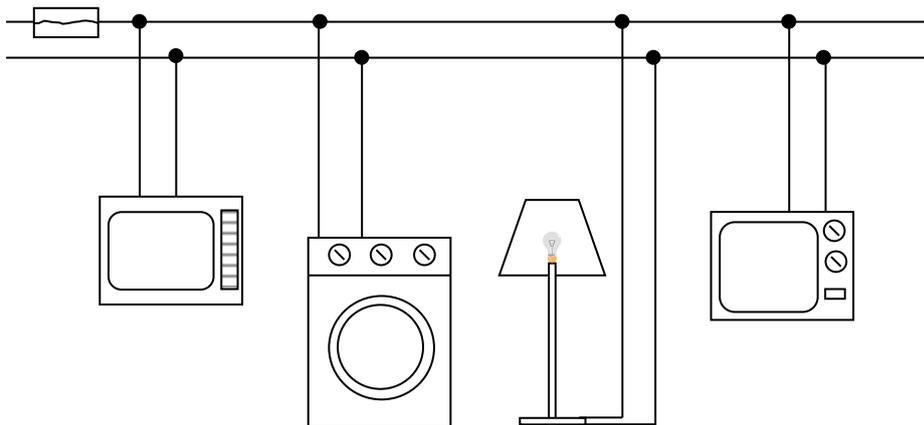
$$16V + 16V = 224 V$$
$$U = U_1 + U_2 + \dots$$

- ▶ Im unverzweigten Stromkreis addieren sich die Teilspannungen zur Gesamtspannung.

$$1A = 1A = 1A$$
$$I = I_1 = I_2 = \dots$$

- ▶ Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke an allen Stellen gleich.

- verzweigter Stromkreis – Parallelschaltung



$$230 V = 230 V = 230 V = 230 V = 230 V$$
$$U = U_1 = U_2 = \dots$$

- ▶ Im verzweigten Stromkreis ist die Spannung an allen Stellen gleich.

$$0,5 A + 8 A + 1 A + 3 A = 12,5 A$$
$$I = I_1 + I_2 + \dots$$

- ▶ Im verzweigten Stromkreis addieren sich die Teilstromstärken zur Gesamtstromstärke.