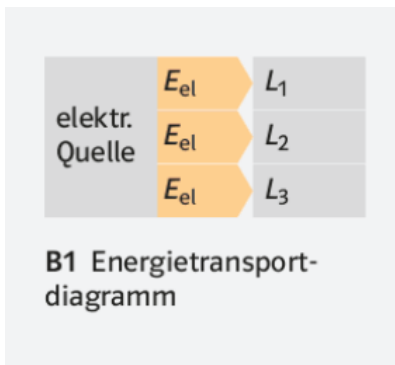
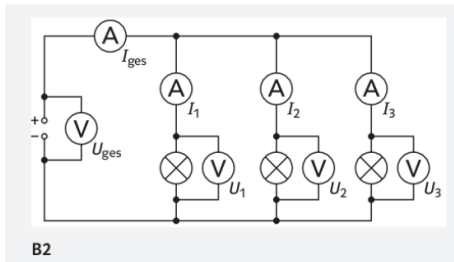


## Gruppe A: Parallelschaltung



Baut den Stromkreis gemäß B2 mit drei verschiedenen Lampen  $L_1$ ,  $L_2$  und  $L_3$  auf

1. Führt den Versuch durch, stellt dabei die Quellenspannung auf  $U = 10V$  und die drei Lampen auf  $R_1 = 10\Omega$ ,  $R_2 = 30\Omega$  und  $R_3 = 20\Omega$  ein. **Notiert** alle gemessenen Werte in einer Tabelle und die Helligkeit der Lampen im Vergleich zueinander.

2. Die Abbildungen B1 und B3 veranschaulichen den Energietransport für eine Parallelschaltung von drei gleichen Lampen. **Zeichnet** die beiden Diagramme B1 und B3 entsprechend der vorherigen Beobachtungen für drei verschiedene Lampen neu.

3. **Berechnet** die zu jeder Lampe in 10s transportierte Energie und vergleicht die Ergebnisse mit den Darstellungen aus 2.

