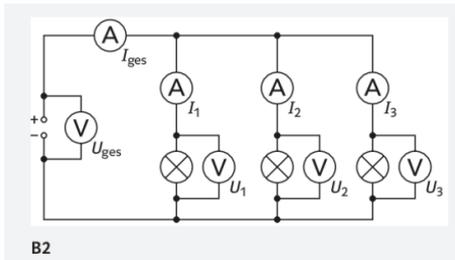


Gruppe A: Parallelschaltung



B1 Energietransportdiagramm

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 Quellen-spannung 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.

