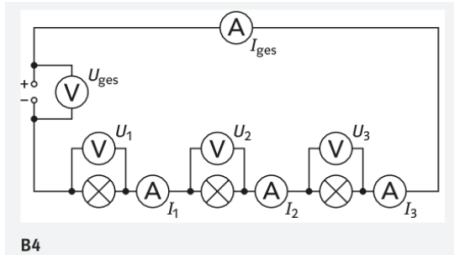


Gruppe B: Reihenschaltung



Baut den Stromkreis gemäß B4 mit drei verschiedenen Lampen L_1 , L_2 und L_3 auf

1. Führt den Versuch durch, stellt dabei Quellenspannung auf $U = 45V$ und die Lampen auf

$R_1 = 20\ \Omega$, $R_2 = 10\ \Omega$ und $R_3 = 30\ \Omega$ ein.

Notiert alle gemessenen Werte in einer Tabelle und die Helligkeit der Lampen im Vergleich zueinander.

2. Die Abbildungen B1 und B5 veranschaulichen den Energietransport für eine Reihenschaltung von drei gleichen Lampen. **Zeichnet** die beiden Diagramme B1 und B5 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.



B1 Energietransportdiagramm

