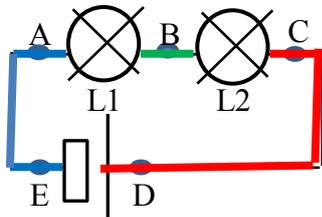


### Check-in-Aufgabe A: Potenzialfärberegeln - Lösung

Die Batterie liefert eine Spannung von 9 V. Ihr Minuspol ist geerdet und liegt damit auf dem Potenzial von 0 V. Beide Lampen sind baugleich.



a) Färbe die Bereiche gleichen Potenzials mit gleicher Farbe.

b) Gib die Potenziale an den Stellen A, B und D an und ermittle alle Spannungswerte.

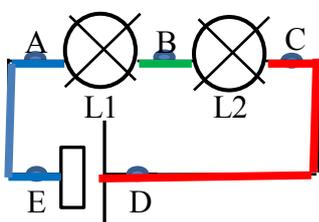
$$A: 0 \text{ V}; B: 4,5 \text{ V}; D: 9 \text{ V}$$

$$U_{AB} = 4,5 \text{ V}; U_{BC} = 4,5 \text{ V}; U_{ED} = 9 \text{ V}$$

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	In einem Stromkreis Bereiche gleichen Potenzials erkennen		
b)	Spannung als Potentialdifferenz berechnen		

### Check-in-Aufgabe B: Potenzialfärberegeln - Lösung

Die Batterie liefert eine Spannung von 9 V. Ihr Pluspol ist geerdet und liegt damit auf dem Potenzial von 0 V. Beide Lampen sind baugleich.



a) Färbe die Bereiche gleichen Potenzials mit gleicher Farbe.

b) Gib die Potenziale an den Stellen E, B und C an und ermittle alle Spannungswerte.

$$E: -9 \text{ V}; B: -4,5 \text{ V}; C: 0 \text{ V}$$

$$U_{AB} = 4,5 \text{ V}; U_{BC} = 4,5 \text{ V}; U_{ED} = 9 \text{ V}$$

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	In einem Stromkreis Bereiche gleichen Potenzials erkennen		
b)	Spannung als Potentialdifferenz berechnen		