Check-in-Aufgabe A: Spannungsmessung - Lösung

Du sollst die Spannung an der Glühlampe L2 messen.

E

A

B

C

L1

L2

D

1. Benenne das dazu benötigte Messinstrument und beschreibe, an welchen der markierten Stellen du dies dazu anschließen musst.

*Das Gerät heißt Voltmeter und muss mit einem Kontakt an B und mit dem anderen an C angeschlossen werden.*

1. Erkläre mit dem Potenzial, warum du nur eine Änderung durchführen musst, um die Spannung der Batterie zu messen.

*Statt Kontakt zu B muss dann ein Kontakt zu A hergestellt werden. Da entlang der Verbindungskabel das gleiche Potenzial herrscht, hat E das gleiche Potenzial wie A und C das gleiche wie D.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Spannung messen |  |  |
| b) | In einem Stromkreis Bereiche gleichen Potenzials erkennen |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Spannungsmessung - Lösung

Du sollst die Spannung an der Glühlampe L1 messen.

E

A

B

C

L1

L2

D

1. Benenne das dazu benötigte Messinstrument und beschreibe, an welchen der markierten Stellen du dies dazu anschließen musst.

*Das Gerät heißt Voltmeter und muss mit einem Kontakt an B und mit dem anderen an A angeschlossen werden.*

1. Erkläre mit dem Potenzial, warum du nur eine Änderung durchführen musst, um die Spannung der Batterie zu messen.

*Statt Kontakt zu B muss dann ein Kontakt zu C hergestellt werden. Da entlang der Verbindungskabel das gleiche Potenzial herrscht, hat E das gleiche Potenzial wie A und C das gleiche wie D.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Spannung messen |  |  |
| b) | In einem Stromkreis Bereiche gleichen Potenzials erkennen |  |  |