Gesammelte Fragen und Antworten

Warum muss man den Schalter schließen? Damit der Stromkreis geschlossen ist.

Wozu dient das Voltmeter? Zum Messen der Spannung.

Wozu dient das Amperemeter? Zum Messen der Stromstärke.

Wie muss man das Voltmeter schalten um die Spannung ablesen zu können? Parallel.

Wie muss das Amperemeter geschaltet sein um die Stromstärke ablesen zu können? In Serie (hintereinander).

Warum glüht die Bleistiftmine? Die Bleistiftmine leitet den Strom; dadurch wird die Mine erhitzt und beginnt zu glühen.

Warum bricht die Bleistiftmine am Ende des Versuches? Weil die Kohlestoffteilchen der Bleistiftmine verbrannt sind.

Was hast du mit dem Voltmeter gemessen? Volt

Was misst du, wenn du von Volt sprichst? Mit Volt (V) wird die elektrische Spannung gemessen.

Was misst du mit einem Amperemeter ? Mit dem Aperemeter werden Ampere, das ist die Stromstärke gemessen.

Was benötigst du, um einen Stromkreis aufzubauen ? Man benötigt eine Stromquelleund Kabel.

Wie kannst du sichtbar machen, dass Strom fließt? z. B. mit einem Glühlämpchen, oder in unserem Fall mit der Bleistiftmine.

Könntest du jedes Material anstatt der Mine verwenden? Das Material muss den Strom leiten, ansonsten ist der Stromkreis unterbrochen.

1.) Was passiert wenn der Stromkreis an beliebiger Stelle nicht geschlossen ist? Antwort: Es kann kein Strom fließen, die Bleistiftmine wird nicht glühen.

2.) a.)Was passiert mit der Bleistiftmine wenn die Spannung erhöht wird? b.)Was zeigt Amperemeter wenn die Spannung erhöht wird?

Zu a.) Die Bleistiftmine leuchtet heller.

Zu b.) Die Stromstärke steigt an.

Wie heiß wird die glühende Bleistiftmine? Etwa 3000 °C

Aus welchem Material ist die Bleistiftmine? Aus Kohlenstoff

Warum glüht die Bleistiftmine, die Leitungen jedoch nicht? Durch den höheren Widerstand des Kohlenstoffes, d.h. die fließenden Elektronen müssen sich stärker durch die Atomrümpfe zwängen

Was misst das Amperemeter? Die Stromstärke

Was misst das Voltmeter? Die Spannung

From:
https://www.wiki.qualifizierung.com/ - **wiki.qualifizierung.com**

Permanent link:
https://www.wiki.qualifizierung.com/doku.php/uehs-graz:fragen_und_antworten

Last update: **2008/04/08 14:18**