

Hausexperimente in der Elektrizitätslehre - Physik Klassenstufe 7

Aufgabe 2 Gruppe A

Schülerarbeitsblatt

Aufgabenstellung:

Heute baust du eine Batteriehalterung!

Du brauchst dazu:

- zwei Batterien
- eigene Materialien

Welche Ziele wollen wir erreichen?

- Eine funktionierende Batteriehalterung bauen!
- Das Üben einer für andere verständlichen Erklärung/Beschreibung zu formulieren!



Anleitung:

In Aufgabe 1c) hast du Materialien kennen gelernt, die elektrisch leitfähig sind, und solche, die keinen Strom leiten.

Nutze dieses Wissen um für deine Glühbirne eine Fassung zu bauen.

Die Lösung der Aufgabe 1b) kann dir bei den Vorüberlegungen sehr hilfreich sein.

Jeder Bastelversuch und die dazugehörigen Überlegungen sollen durch eine Beschreibung und eine Erklärung festgehalten werden!

Vorsicht:

Wenn ein Kabel, ein leitfähiges Material oder eine Batterie plötzlich sehr heiß werden, dann hast du einen Kurzschluss erzeugt. Trenne alle Verbindungen mit der Batterie und denke noch einmal über deine Idee nach!

Fertige zu jeder Aufgabe eine beschriftete Skizze an! Dokumentiere deine Beobachtungen sorgfältig!