

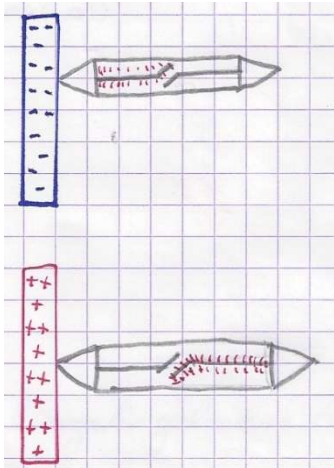
Elektrische Ladung 2

Recherchiere die Antworten auf folgende Aufgaben im Buch (vor allem auf S. 246 und 247) und im Internet! Achte bei deinen Antworten auf Vollständigkeit, inhaltliche Richtigkeit und auf die Form! Trage die Ergebnisse in dein Heft ein!

1) Vervollständige den folgenden Text! Übertrage die Zeichnungen und den Text in dein Heft!

Die Glimmlampe als Nachweisgerät elektrischer Ladung

Die Glimmlampe leuchtet auf, wenn ein Körper _____ geladen ist. In einer Glimmlampe leuchtet immer die negative Elektrode auf und zeigt somit an, welche Ladung der berührte Körper hat. Die Glimmlampe ist also ein Stromanzeiger.



Ist ein Körper _____ geladen, dann leuchtet die Glimmlampe auf der Seite auf, die _____.

Ist ein Körper _____ geladen, dann leuchtet die Glimmlampe auf der Seite auf, die _____.

2) Recherche: Jeder Elektriker besitzt einen Stromprüfer.

- Wozu dient der Stromprüfer?
- Wie ist er aufgebaut? (Was hat er mit der Glimmlampe zu tun?)
- Weshalb ist der Stromprüfer so wichtig für die Sicherheit?

3) Das kenne ich doch schon.... Genau! Aus dem Fernseher!

Schaue dir folgendes Erklärvideo an mit Bert an!

Welche Versuche macht Bert? Was hast du durch das Video über elektrostatische Ladung gelernt?

<https://www.youtube.com/watch?v=I6EI383SftA>