

Name: _____

Rohpunkte: /



Bewertung:

1 Im Unterricht haben wir drei verschiedene Wirkungen des elektrischen Stroms besprochen. Gib diese Wirkungen an:

1.

2.

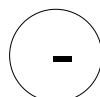
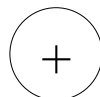
3.

2 Zwei Körper sind elektrisch geladen. Wie erkennt man, ob sie gleiche oder unterschiedliche Ladung tragen?

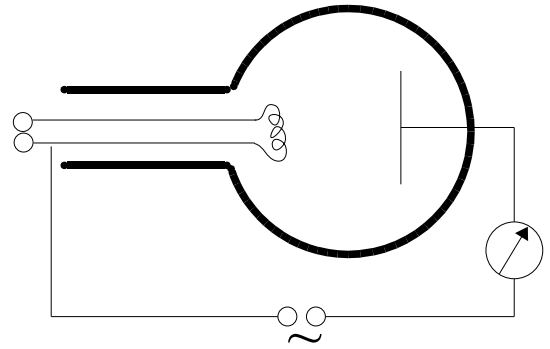
3 Bringt man eine geladene Kugel in die Nähe eines Elektroskops, so schlägt der Zeiger aus. Warum schlägt dieser aus, obwohl man das Elektroskop doch gar nicht mit der geladenen Kugel berührt hat?

Ändert sich der Ausschlag des Elektroskops, wenn man die geladene Kugel wieder entfernt?
Wenn ja, Wie ändert sich der Ausschlag?

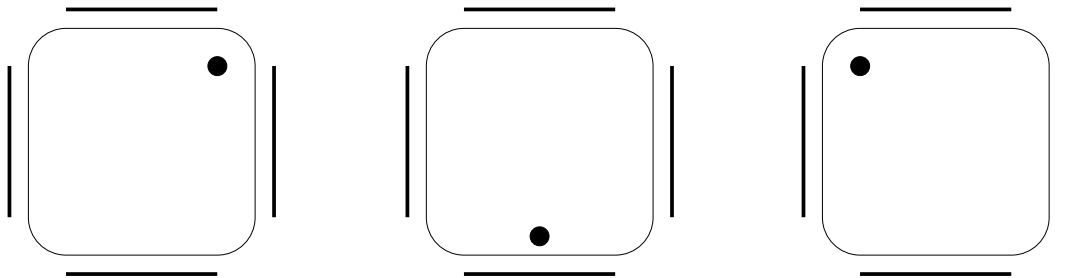
4 Zeichne das Feldlinienbild für folgende Anordnung der Ladungen:



- 5 Warum misst man bei dieser Anordnung der Diode am Messgerät einen Gleichstrom, obwohl der Anschluss ein Wechselstromanschluss ist?

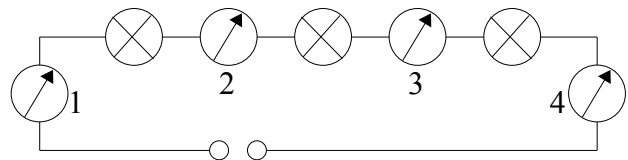


- 6 Der Elektronenstrahl trifft wie in den folgenden drei Bildern gezeigt auf den Bildschirm des Oszilloskops. Schreibe an alle Platten (oben, unten und an den Seiten) die Ladung (plus +, neutral o, minus -), die diese Platten tragen müssen, damit der Elektronenstrahl so ankommt wie gezeigt.

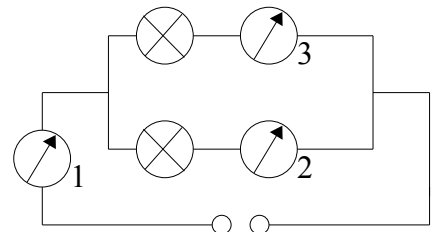


- 7 Im Messgerät 1 misst man die Stromstärke 0,8 A. Trage in die Tabelle ein, welche Stromstärke man mit den anderen Messgeräten misst. Die Lampen sind alle unterschiedlich hell.

Messgerät	1	2	3	4
Stromstärke	0,8 A			



- 8 Am Messgerät 1 misst man die Stromstärke 0,6 A. Am Messgerät 2 misst man die Stromstärke 0,2 A. Berechne, welche Stromstärke man am Messgerät 3 misst.



VIEL ERFOLG BEI DER BEARBEITUNG DER AUFGABEN!