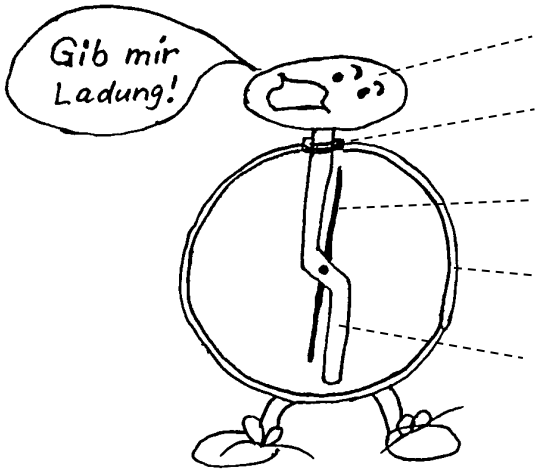
Wie kommt der Ausschlag beim Elektroskop zustande?

Das Elektroskop ist ein Gerät, das eine Ladung oder eine Spannung anzeigt. Wenn es elektrisch aufgeladen wird, dreht sich der Zeiger und es zeigt einen Ausschlag.



Kopf, *Metallstab* und *Zeiger* sind aus Metall und miteinander verbunden. Zwischen diesen Teilen und dem *Gehäuse* hat es eine *Isolation*, so dass dort keine Ladung fliessen kann.

Aufträge

1. Beschrifte das obenstehende Elektroskop mit den kursiv geschriebenen Begriffen.

2. Überlege dir die Funktionsweise anhand des untenstehenden Elektroskops, das negativ aufgeladen wird:
   - Mit einem Kunststoffstab werden negative Ladungen (Elektronen) auf den Kopf gebracht. Zeichne ein, wo diese überall hingehen.
   - Die Elektronen verteilen sich auch auf dem Zeiger. Was macht der Zeiger?
   - Zeichne die Stellung des Zeigers ein, sowie die Ladungsverteilung auf dem Zeiger.