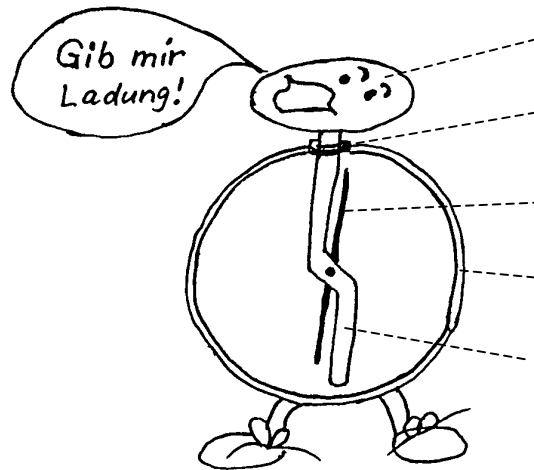


# Wie kommt der Ausschlag beim Elektroskop zustande?

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. Beschriften Sie das obenstehende Elektroskop mit den kursiv geschriebenen Begriffen.
2. Überlegen Sie sich die Funktionsweise anhand des untenstehenden Elektroskops, das negativ aufgeladen wird:
  - Mit einem Kunststoffstab werden negative Ladungen (Elektronen) auf den Kopf gebracht. Zeichnen Sie ein, wo diese überall hingehen.
  - Die Elektronen verteilen sich auch auf dem Zeiger. Was macht der Zeiger?
  - Zeichnen Sie die Stellung des Zeigers ein, sowie die Ladungsverteilung auf dem Zeiger.

