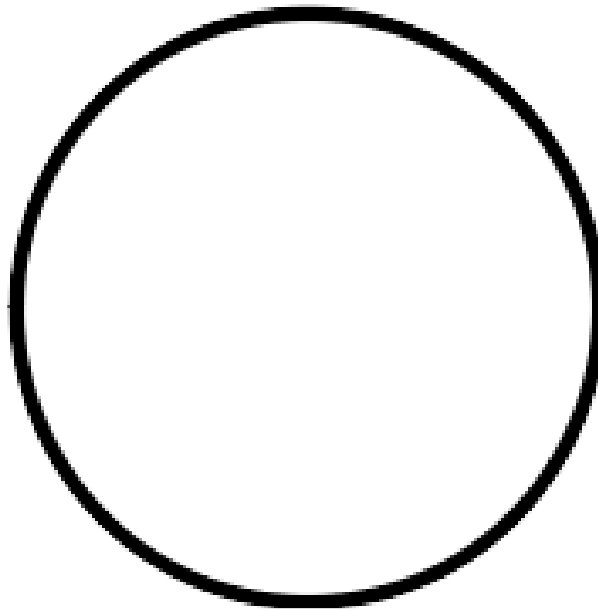


Im Experiment beobachtet man, dass der Stab des Elektroskops ausschlägt, wenn man einen geriebenen Glasstab am Elektroskop abstreift. Erkläre mit Hilfe einer Zeichnung dieses Phänomen.



- ① Vervollständige die Zeichnung des Elektroskops im geladenen Zustand. Markiere deutlich, wo keine Metallteile (Isolation) sind. den Glasstab ebenfalls ein. Markiere positiv geladene Bereiche mit roten $\oplus$ -Symbolen und negative mit blauen $\ominus$ -Symbolen.
- ② Erkläre den Vorgang in einem Text: Wenn man einen geriebenen Glasstab an Kopf des Elektroskops abstreift, ...
- ③ Verbinde die richtigen Satzteile:
(1) ziehen sich an. (2) Gleichnamige Ladungen (z.B. $\oplus \oplus$) (3) Ungleichnamige Ladungen ($\ominus \oplus$) (4) stoßen sich ab.
- ④ Vervollständige den Satz: Auf dem Glasstab bleiben die Ladungen _____, in Metallen können sich Elektronen _____