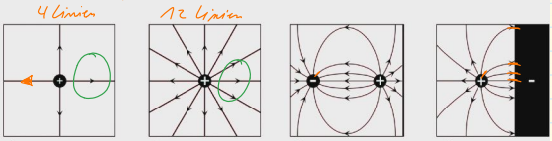
6.10.26
Phy 10a

Zeichne jeweils passende Feldlinien inkl. Richtung zu den angegebenen elektrisch geladenen Metallkörpern ein.

4 < 12



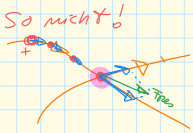
1 Kleine positive Ladung (kleiner Ladungs-überschuss)

2 Große positive Ladung (großer Ladungs-überschuss)

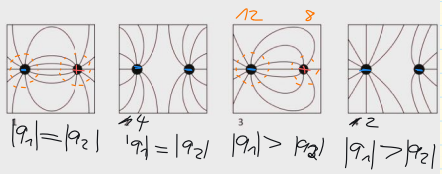
3 Negative & positive Ladung

4 Positive Ladung & negativ geladene Wand

Bildquelle: J.Flothow



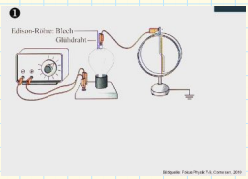
Die linke Ladung in den vier Feldlinienbildern ist jeweils negativ.
Gib für die rechte Ladung jeweils das Vorzeichen und die Größe im Vergleich zur linken Ladung an. (Begründe jeweils deine Wahl!)

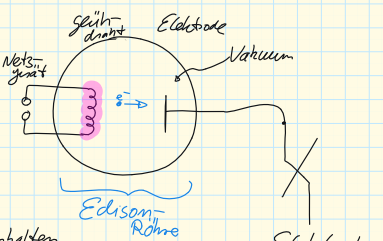


Bildquelle: J.Flothow

Versuche mit der Edison-Röhre

Versuch ① vgl. S. 207 Bild 7 oben
Skizze; Beobachtung; Durchführung

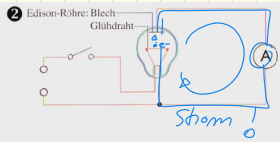




a) Elektroskop negativ
→ Ladung bleibt erhalten

b) Elektroskop positiv
→ Zeiger geht zurück, wenn der Glühdraht glüht

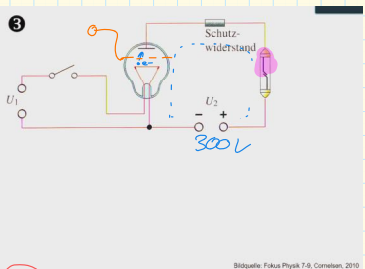
Aus einem glühenden Draht treten Elektronen aus (Glühelektrischer Effekt)



Messgerät
Strom-Messgerät
A = Ampere

Bildquelle: Fokus Physik 7-9, Cornelsen, 2010

Im der Edison-Röhre kann ein Strom fließen



Bildquelle: Fokus Physik 7-9, Cornelsen, 2010

Der Strom in der Edison-Röhre kann nur in eine Richtung fließen