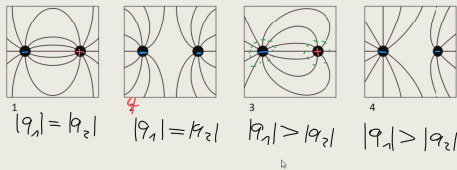


linear; symmetrisch; 90°-Winkel; Pfeile wenn gerade
①, ② von + nach -

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. Flathow

S.204 A1) Feldlinien $\hat{=}$ Fäden

A2) $\hookleftarrow$

Faradayscher Käfig

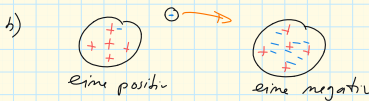
Innenraum
feldfrei



S.206 Elektrische Spannung

oben lesen; unten Aufgabe 1

A1) auch ungeladen enthält z.B. Elektronen



c) immer mehr Kraft; Abstoßung wird größer

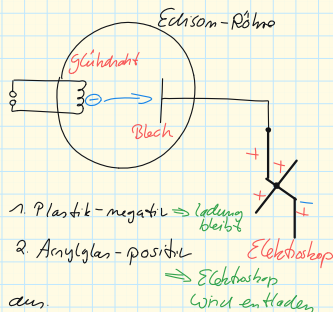
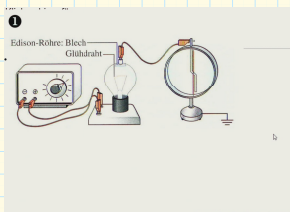
d) Je größer die Spannung, desto mehr

Energie ist im Feld / in den Kugeln gespeichert.

e) Bei großem Ladungspotential wird viel Energie benötigt, um weitere Ladungen vom einen zum anderen Kugel zu transportieren.

S.207 V2 Edison-Röhre

Skizze und Beobachtung
ins Heft



① Aus einem glühenden Draht treten Elektronen aus.
(glühelastischer Effekt)

② In der Edison-Röhre kann ein Strom fließen. vgl. 207 V3

HA: S.209 lösen + A1; A2