

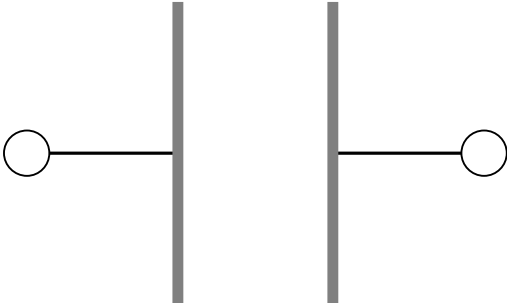
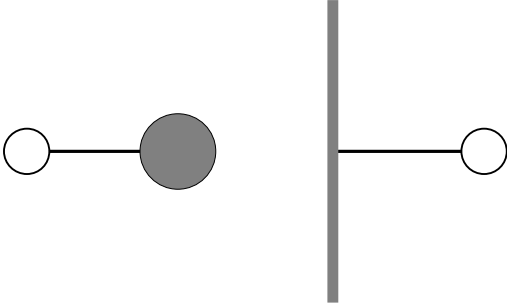
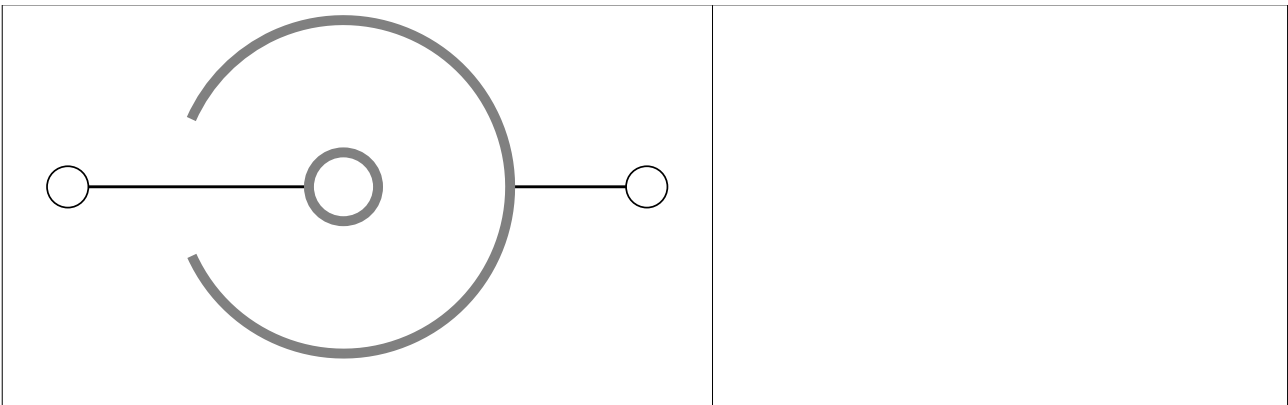


**Feldlinienbilder**

Grießkörnchen in Öl bzw. Kunststoffpartikel in Öl richten sich im elektrischen Feld aus.



Feldlinien ...

- beginnen und enden an Ladungen
- überschneiden sich nicht
- stehen immer senkrecht auf der Leiteroberfläche

Festlegung: Die Richtung der Feldlinien geht von der positiven zur negativen Ladung.

Ein Feldlinienbild ist nur ein Modell für das elektrische Feld:

- An jeder Stelle des Feldes wirkt eine Kraft auf eine Probeladung; nicht nur dort, wo eine Feldlinie gezeichnet ist.
- Das elektrische Feld ist dreidimensional, das Feldlinienbild nur zweidimensional.
-