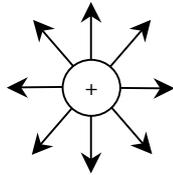
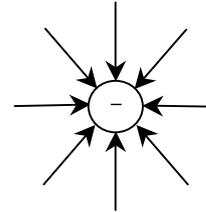


Im Raum um einen elektrisch geladenen Körper existiert ein *elektrisches Feld*. In ihm werden auf andere geladene Körper Kräfte ausgeübt. Auch das elektrische Feld lässt sich durch Feldlinien veranschaulichen, die die Richtung der Kraft auf eine positive Probeladung angeben.

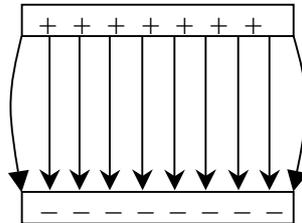
Beispiele für elektrische Felder:



elektrische Felder um geladene Kugeln

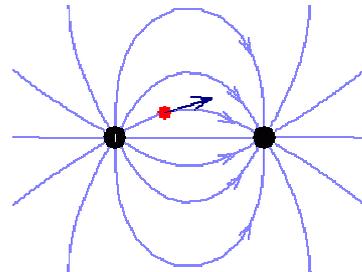


Feld zwischen zwei geladenen Platten (Plattenkondensator)



homogenes elektrisches Feld

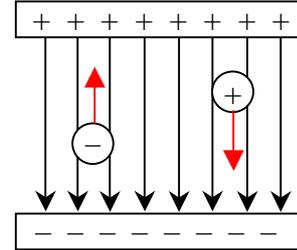
Feld zwischen zwei geladenen Kugeln



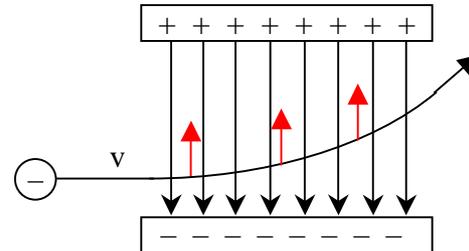
Elektrisches Feld 2

Bewegung von Ladungen

Bringt man Ladungen in ein homogenes elektrisches Feld, so erfahren sie eine Kraft in Feldrichtung (positive Ladungen) bzw. entgegen der Feldrichtung (negative Ladungen).



Bewegung von freien Elektronen, die senkrecht zu den Feldlinien in ein homogenes elektrisches Feld eintreten



Anwendung: Braun'sche Röhre (z.B. Bestandteil eines Oszilloskops)