

FELDLINIENBILDER

Beim Zeichnen von Feldlinienbildern sind die folgenden Grundregeln zu beachten:

- Feldlinien starten bei einer positiven Ladung (Quelle) und enden bei einer negativen Ladung (Senke).
Fehlt eine Quelle oder Senke, starten bzw. enden die Feldlinien im Unendlichen.
- Die von einer Ladung ausgehende Feldlinienzahl ist proportional zum Betrag der Ladung.
Vorsicht: Da Feldlinienbilder üblicherweise in einer Ebene dargestellt werden, kann diese Regel nicht einfach angewandt werden.
- Feldlinien können sich nicht kreuzen.
- Feldlinien stehen immer senkrecht auf Leiteroberflächen.
- Das Innere eines metallischen Hohlraums ist feldfrei (Faraday-Käfig).
- Das Feld zwischen zwei parallelen Leiterplatten ist homogen.