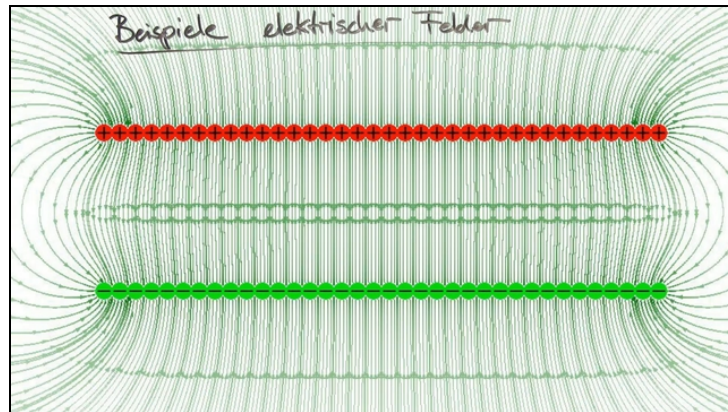




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Konzept der Feldlinien – elektrisches Feld



- 1 **Gib an, in welche Richtung *Feldlinien* verlaufen.**
- 2 **Gib an, was man unter einem *elektrischen Feld* versteht.**
- 3 **Gib den richtigen Verlauf der *Feldlinien* einer Ladung an.**
- 4 **Gib an, was man unter einem *homogenen* elektrischen Feld versteht.**
- 5 **Gib an, warum gerade *homogene* elektrische Felder so wichtig für Physiker sind.**
- 6 **Gib die Eigenschaften von *Feldlinien* an.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

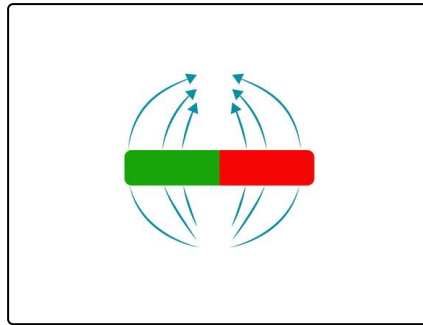


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, in welche Richtung *Feldlinien* verlaufen.

Fülle die Lücken mit den passenden Wörtern.



-

Feldlinien im *elektrischen Feld* verlaufen immer von₁ nach₂.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, in welche Richtung *Feldlinien* verlaufen.

1. Tipp

Stelle dir eine Ladung mit einem elektrischen Feld vor. Lassen sich alle Antworten oben eindeutig zuordnen?

Wo ist beispielsweise die rechte Seite einer Ladung?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, in welche Richtung *Feldlinien* verlaufen.

Lösungsschlüssel: 1: plus // 2: minus

Das *elektrische Feld* ist der Raum um eine elektrische Ladung, in dem Kräfte auf Ladungen ausgeübt werden. Zur grafischen Veranschaulichung zeichnet man so genannte **Feldlinien** ein, welche wichtige Eigenschaften eines elektrostatischen Feldes wiedergeben.

Diese Feldlinien haben immer eine Richtung, welche durch kleine Pfeile auf den Linien angegeben wird. Feldlinien verlaufen immer von der **positiven Ladung** zur **negativen Ladung**.

Somit gilt: Feldlinien im *elektrischen Feld* verlaufen immer von **plus** nach **minus**.