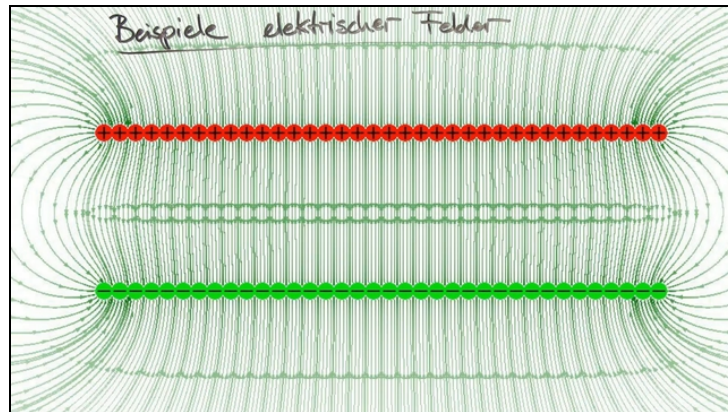




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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**

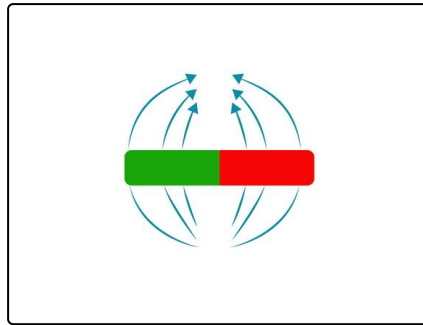


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, in welche Richtung *Feldlinien* verlaufen.

Fülle die Lücken mit den passenden Wörtern.



- 

Feldlinien im *elektrischen Feld* verlaufen immer von .....<sub>1</sub> nach .....<sub>2</sub>.



## 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**.