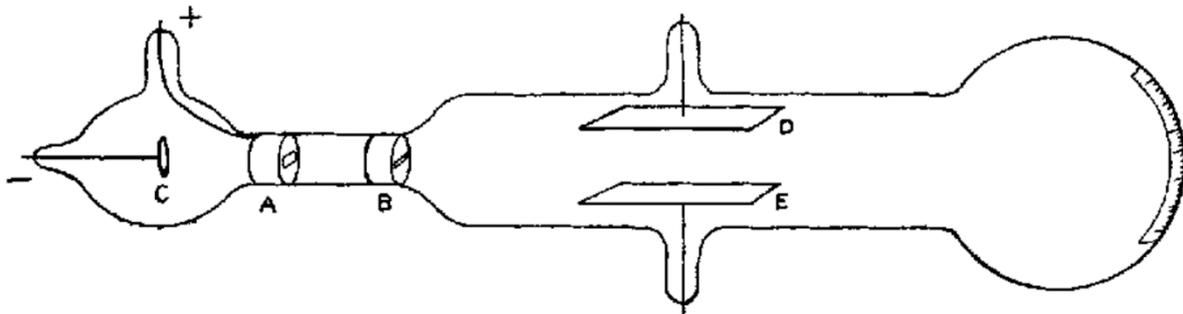


Kathodenstrahlen im elektrischen Feld

Der Text „Was hat ein Röhrenfernseher mit den Bausteinen der Materie zu tun?“ hilft dir bei der Lösung dieser Aufgabe.

Zeichne in verschiedenen Farben in die Abbildung den Verlauf des Kathodenstrahls ein, wenn...

1. ...keine Batterie an die Aluminiumplatten angeschlossen ist (blau).
2. ...die untere Platte positiv geladen ist (grün)
3. ...die obere Platte positiv geladen ist (rot).



Kathodenstrahlröhre von Thomson (1897)

C Kathode **A** Spalt (Anode) **B** Spalt **D/E** Aluminiumplatte

Bevor du weiter den Text „Was hat ein Röhrenfernseher mit den Bausteinen der Materie zu tun?“ liest:

Stelle eine begründete Vermutung auf welche Eigenschaft die Kathodenstrahlen haben müssen, damit es zu dem Phänomen der Ablenkung im elektrischen und magnetischen Feld kommen kann?
