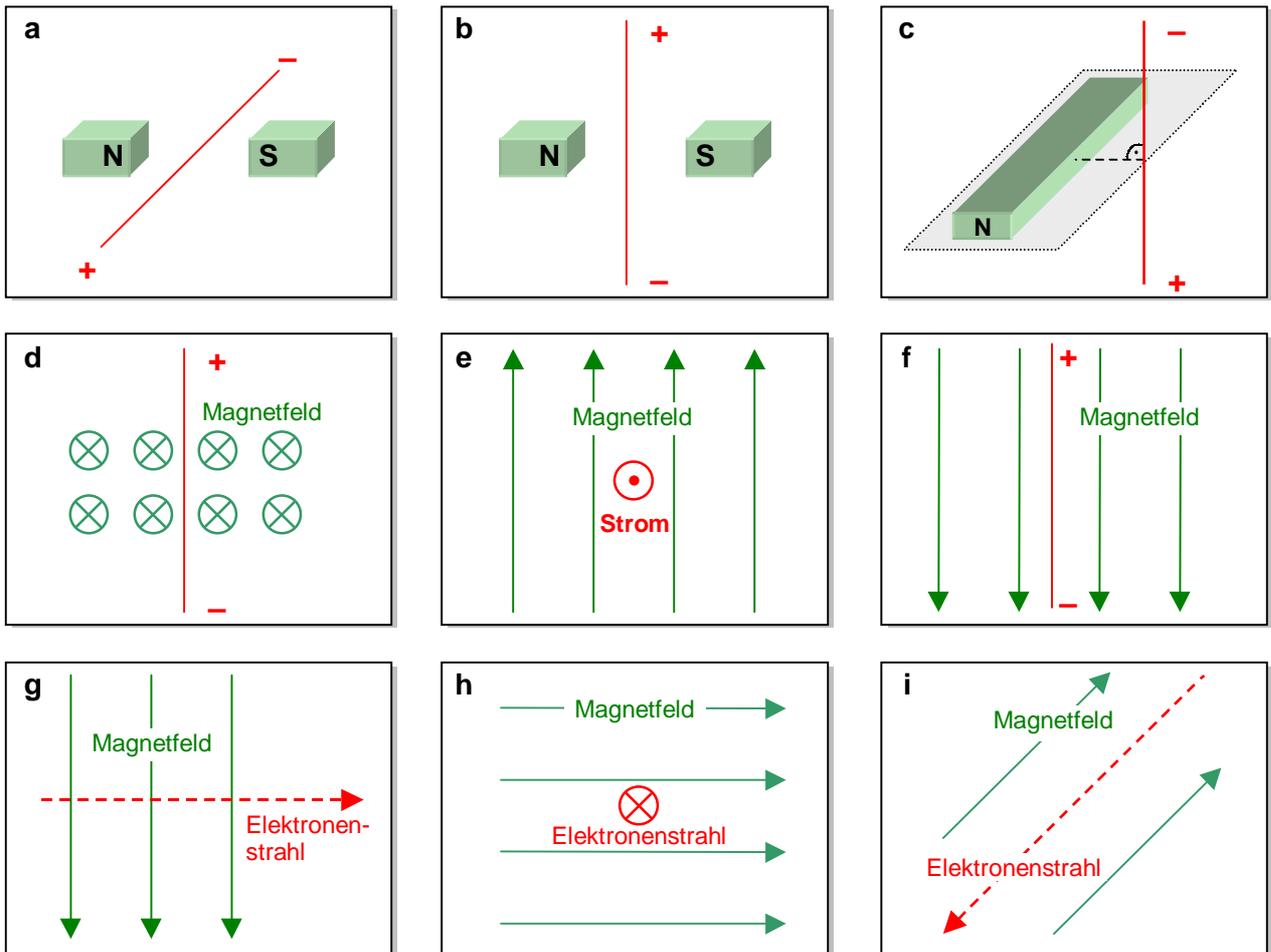


1 Zeichne die Kraft ein, die auf den stromdurchflossenen Leiter wirkt (bzw. die frei fliegenden Elektronen). Achte auf einen sinnvollen Angriffspunkt der Kraft.



2 In Abb.2a ist eine Elektronenstrahlröhre von oben abgebildet, in Abb. 2b ist die Sicht auf den Leuchtbildschirm von vorne zu sehen. Ohne Magnet trifft der Elektronenstrahl genau die Mitte des Leuchtschirms. Mit Hilfe der eingezeichneten Feldlinien und der Drei-Finger-Regel, ergibt sich, dass der Elektronenstrahl durch den Magneten *nach unten* abgelenkt wird. Wohin wird der Magnet in den übrigen vier Abbildungen c – f den Elektronenstrahl ablenken ?

