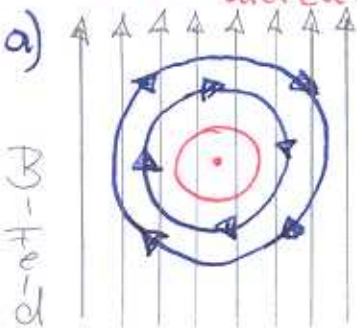


# Wie kommt es zur Lorentz-Kraft? (Dorn/Baehr S. 36)

Auftrag:

→ Erläutern Sie die ungewöhnliche Richtung der Lorentzkraft aus den Bildern / Modellen der Feldlinien. kombinieren Sie hierzu die beiden Modellvorstellungen aus "Wirbelfeld" (bewegte Ladung) und "normalem" Magnetfeld.

$\odot \hat{=} e^-$  = kommt auf dich zu.



→ verwenden Literatur / Buch / Internetmaterial!

Vorstellung: - Die Feldlinien des sich bewegenden Elektrons (strömende Elektronen?) verlaufen im Uhrzeigersinn.

- Die sich entgegengesetzten Feldlinien schwächen sich (rechts), die gleichlaufenden Feldlinien verstärken sich (links).

- Die gekrümmten Feldlinien versuchen sich zu verdrängen und zu verkürzen.



Die fließenden  $e^-$  werden nach rechts gelenkt.

