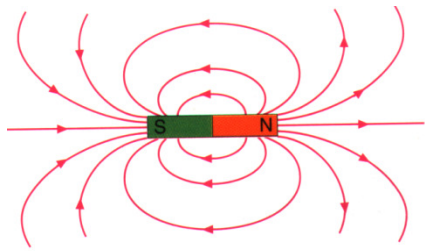
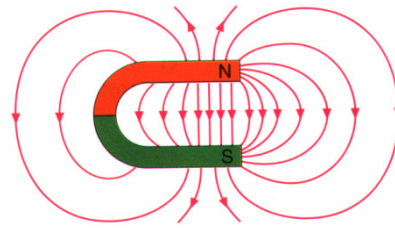


# Physik \* 11. Klasse \* Grundwissen zum statischen magnetischen Feld

Feld eines magnetischen Dipols (Stabmagnet)



Feld eines Hufeisenmagneten



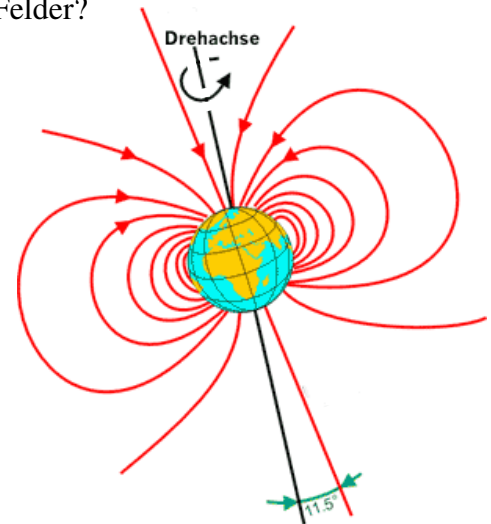
In welcher Hinsicht ähneln sich elektrische und magnetische Felder?

Trotz der Ähnlichkeit von magnetischen und elektrischen Feldern gibt es auch deutliche Unterschiede.

Benennen Sie diese Unterschiede!

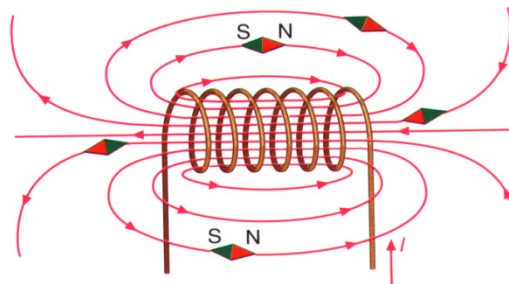
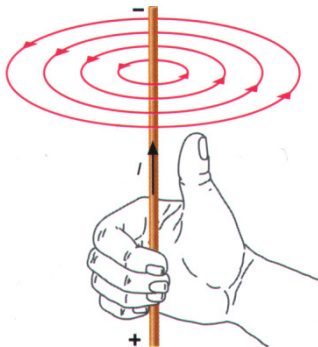
Wie lässt sich das Magnetfeld der Erde beschreiben?

Kennen Sie physikalische Ursachen des Magnetfeldes der Erde?



Elektrische Ströme verursachen magnetische Felder.

Erklären Sie die beiden folgenden Bilder!



Auf einen stromdurchflossenen Leiter wirkt im Magnetfeld eine Kraft (Lorentzkraft), die in der Mittelstufe durch die sogenannte UVW-Regel beschrieben wurde.

Wie lautet diese UVW-Regel?

U

V

W

