

Induktion = das, induzieren =

Der dänische Physiker entdeckte 1820, dass um jedendurchflossenen Leiter ein entsteht.

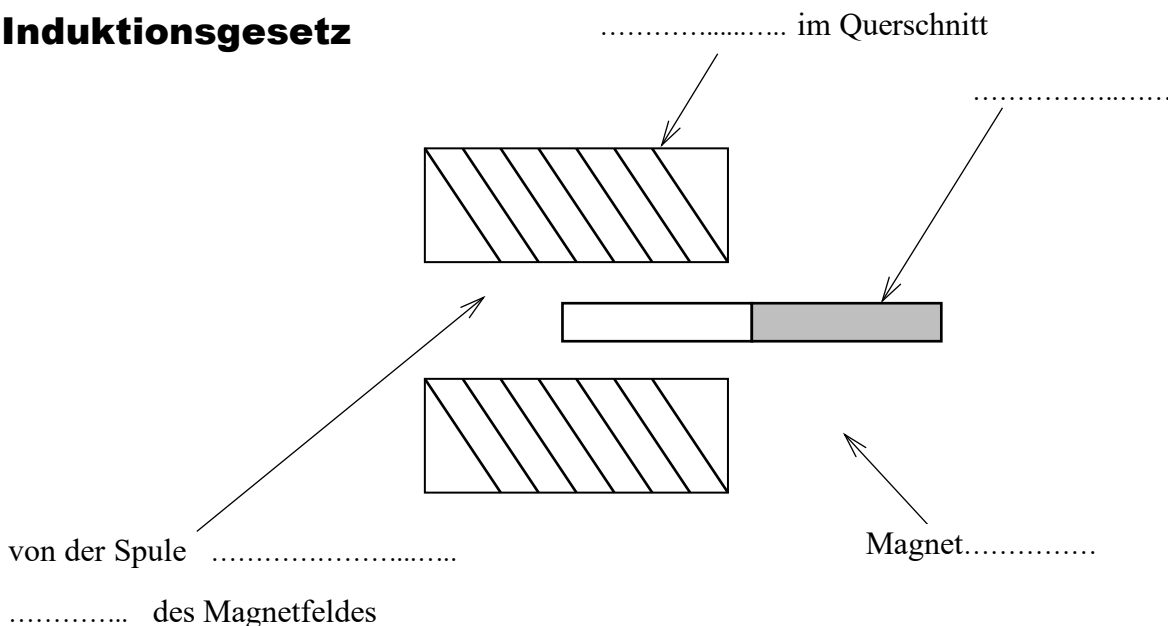
Die Induktion wurde durch den engl. Physiker Michael (18./19. Jh.) entdeckt.

Um el. Strom zu induzieren (erzeugen), braucht man eine (aufgewickelter el. Leiter) und einen

In der Spule wird eine Spannung induziert:

- a) wenn der in der Spule wird oder
- b) wenn die im des Magneten bewegt wird

Induktionsgesetz



In einer wird eine induziert, wenn sich ein von dieser Magnet..... eines Magneten

(Das ist eins der physikalischen Gesetze, das du **wortwörtlich auswendig** lernen solltest!)

Man kann die **Induktionsspannung erhöhen**:

- durch eine größere der Spule
- durch einen stärkeren
- durch Bewegung des Magneten oder der Spule

Anwendung der Induktion:

- von el. Strom mit einem (siehe nächstes AB)
-dynamo
- eines Computers (HDD) - Aufladen einer elektr.
- Induktions-..... -