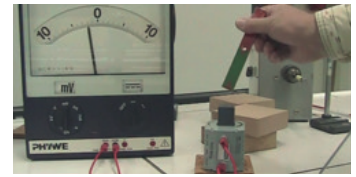


# Elektromagnetischen Induktion

1. Verwende im [Energielabor](http://www.young.evn.at/Energiewelt) auf [www.young.evn.at/Energiewelt](http://www.young.evn.at/Energiewelt) den Link [Elektromagnetische Induktion 1](#). Welche drei Versuche werden in diesem Video dargestellt? Beschreibe sie.



V1

---

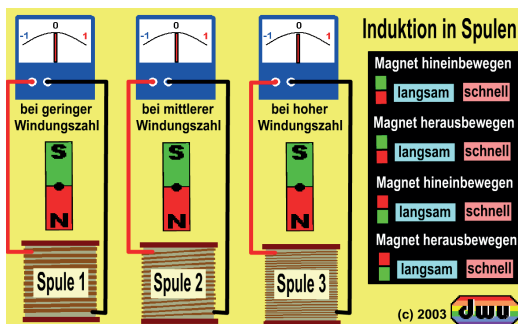
V2

---

V3

---

2. Arbeite nun mit der Simulation [Elektromagnetische Induktion 2](#) auf [www.young.evn.at/energiewelt](http://www.young.evn.at/energiewelt) und finde heraus, wovon die Stärke und die Richtung der Induktionsspannung abhängen.



- a Welche Optionen stehen dir zur Beeinflussung des Versuchsablaufs zur Verfügung?  
Hinweis: Achte dabei insbesondere auf die Eigenschaften der drei Spulen sowie auf die Bewegungsrichtung und die Bewegungsgeschwindigkeit des Magneten.

---



---



---

b Was beobachtest du beim Hinein- und Herausbewegen einer Mischung aus einem Magneten und mehreren Magneten?

---



---



---

c Wovon hängt der Ausschlag am Messgerät (= die angezeigte Induktionsspannung) ab?

---

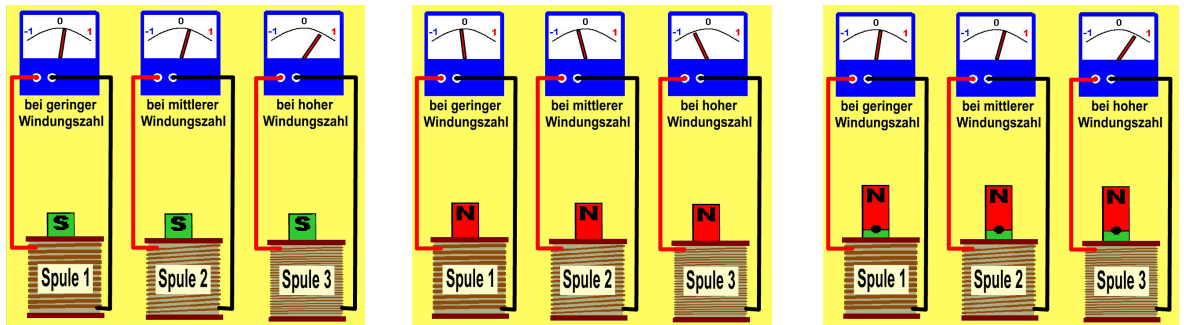


---



---

d Nimm Stellung zu den drei Bildern und erkläre, in welcher Weise und warum sich die angezeigten Induktionsspannungen unterscheiden.  
 Hinweis: Im ersten Bild links wird der Magnet langsam in die Spule hineinbewegt.




---



---



---



---



---



---



---



---