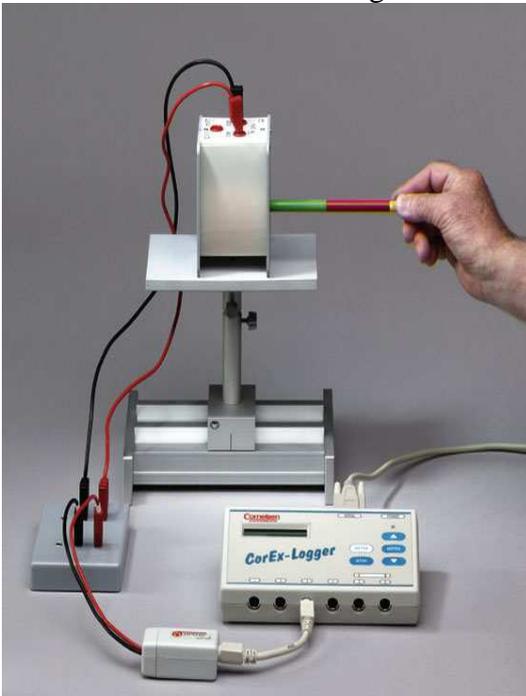


Bewegung	Ausschlag des Zeigers (nach links/rechts,; größere/kleiner)
1.Nordpol in Spule hinein	Rechts, kleiner
2.Nordpol aus Spule heraus	Links, größer
3.Südpol in Spule hinein	Links, kleiner
4.Südpol aus Spule heraus	Rechts, größer
5.schnellere Bewegung des Magneten	Hinein: rechts größer, heraus : links kleiner
6.Spule zum Magneten hin	Links größer
7.Spule von Magneten weg	Rechts größer
8.Magnet ruht in Spule	Schlägt nicht
9.Drehung des Magneten in der Spule um die Längsachse	Schlägt nicht

1. Die Spannung, die das Galvanometer im Versuch angezeigt hat, heißt Induktionsspannung; der Vorgang, bei dem sie entsteht, wird als elektromagnetische Induktion bezeichnet.
  - a) Wovon ist die Richtung der Induktionsspannung abhängig (vgl. Ergebnis der Schritte 1-4)?  
Die Richtung ist vom Pol des Magneten und davon abhängig, ob man in hinein oder heraus nimmt.
2. Welchen Schluss kannst Du aus dem Vergleich der Ergebnisse der Schritte 1-4 mit denen der Schritte 6&7 folgen.  
Es gibt keinen Unterschied, wieso aber bzw. was bedeutet es dann?

Wir haben so einen Versuch gemacht:



<https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/physik/artikel/elektromagnetische-induktion>