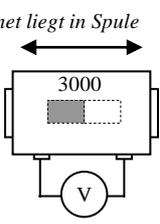
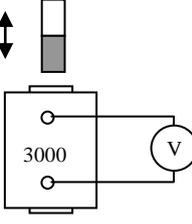
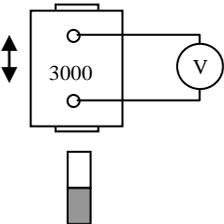
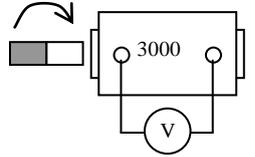


Induktion durch Bewegung

(1) Untersuche unter welcher Bedingung eine Spannung in einer Spule induziert wird.

gleichzeitige Bewegung von Spule und Magnet	geradlinige Bewegung des Magneten	geradlinige Bewegung der Spule	Drehung des Magneten vor der Spule
<i>Magnet liegt in Spule</i> 			
Wird eine elektrische Spannung induziert?			

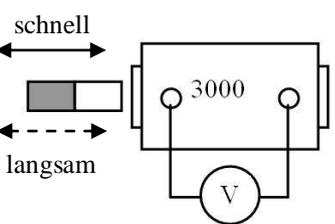
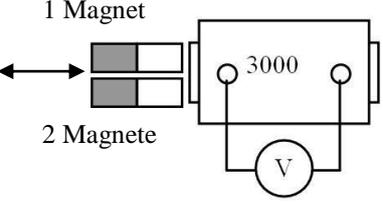
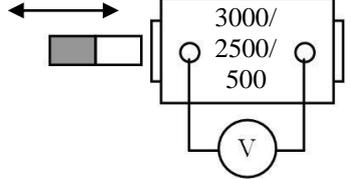
Gibt es noch eine andere Möglichkeit eine Spannung zu induzieren? Beschreibe oder skizziere sie.

.....

Untersuche auch die Induktion bei Umpolung des Magneten. Was kannst du beobachten?

.....

(2) Untersuche, wovon die Größe (der Betrag) der induzierten Spannung abhängig ist.

Bewegung des Magneten mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten	Bewegung eines/zweier gleich gepolter Magneten mit gleicher Geschwindigkeit	Bewegung eines Magneten mit gleicher Geschwindigkeit bei unterschiedlichen Windungszahlen
		
Beobachtungen:		

Durch welche Maßnahmen kann eine möglichst große Induktionsspannung hervorgerufen werden?

.....
