

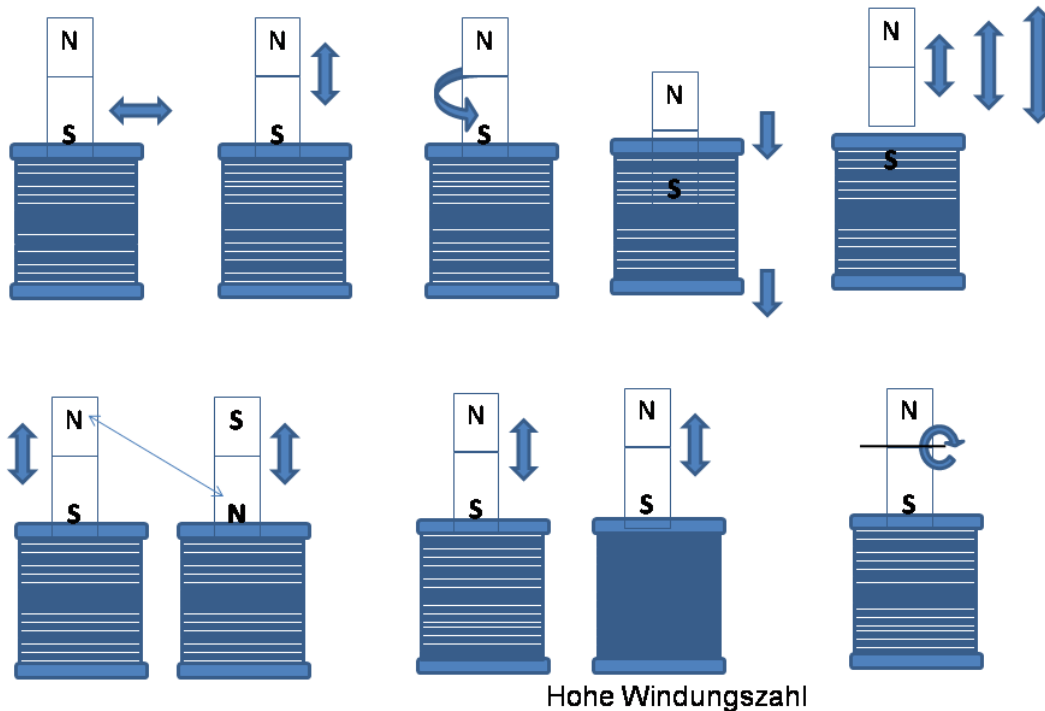
Wechselwirkung von Stabmagnet und Spule

Material:

Zwei Spulen mit unterschiedlichen Windungszahlen, ein Stabmagnet, Multimeter, 2 Kabel.

Aufgabe:

Die nachfolgenden Grafiken zeigen einige Möglichkeiten zur Spannungserzeugung mittels Magnet und Spule. Untersuche die Wechselwirkungen hinsichtlich der Auswirkung auf die Höhe und hinsichtlich der Richtung der Spannung in der Spule. Achte dabei, dass der Multimeter auf V— eingestellt werden muss. Notiere deine Erkenntnis in den nachfolgenden Feldern.



Hohe Windungszahl

Eine möglichst hohe Spannung in der Spule konnte erreicht werden, wenn...

Die Richtung der Spannung hat sich geändert, wenn....