

Elektromagnete

Wie funktioniert der Magnet auf dem Schrottplatz?

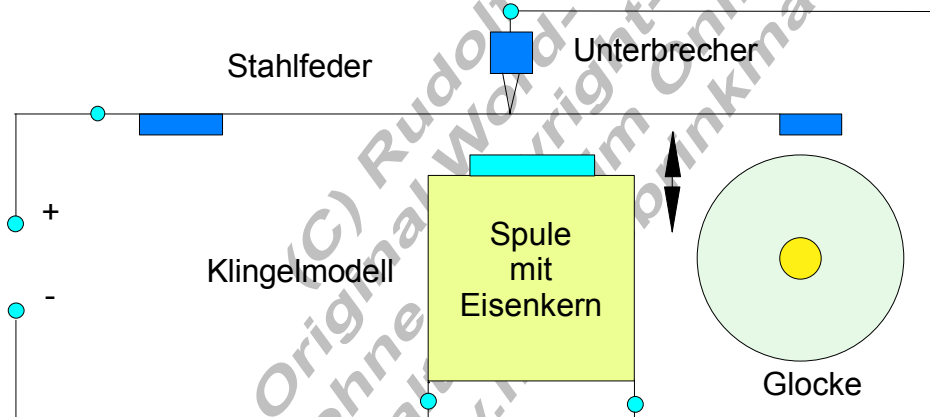
Versuch:	Spule ohne Eisenkern mit Kompassnadel Spule mit Eisenkern und Kompassnadel Nägel anziehen lassen
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Versuch:	Magnet mit zwei Spulen herstellen. Polung mit Kompassnadel ausmessen. Eisenjoch auflegen. Eisenjoch mit Pappe dazwischen. Nägel anhängen.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elektromagnete sind Spulen mit Eisenkern.

Wo überall gibt es im täglichen Leben Elektromagnete?

Versuch:	Klingelmodell
-----------------	---------------



Zusammenfassung:	Im Inneren einer Spule wird ein Eisenkern magnetisiert. Dies führt zu 10- bis 100-facher Verstärkung der magnetischen Kräfte. Die Verstärkung ist besonders groß, wenn der Eisenkreis geschlossen ist. Gong und Klingel sind einfache Anwendungen von Elektromagneten. Die Klingel enthält einen Selbstunterbrecher.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------