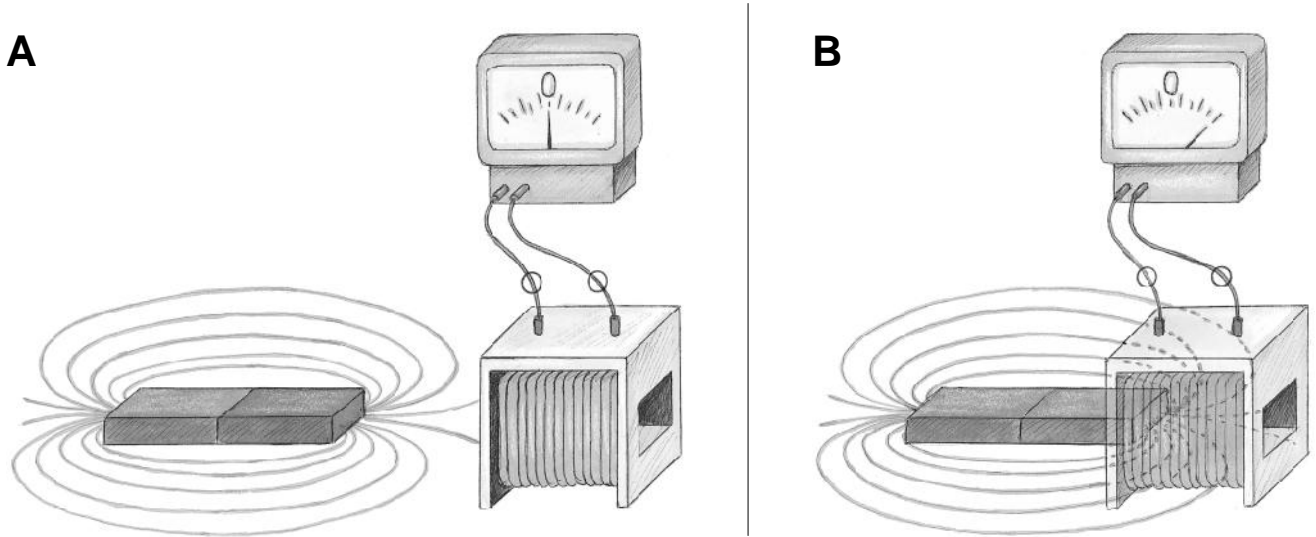


Induktionsspannung

1. Mit einer Spule und einem Magneten eine Spannung erzeugen:



2. Ergänze den Lückentext:

Bewegt man den Stabmagneten in die Spule hinein, so schlägt der Zeiger des Spannungsmessers nach _____ aus, zieht man den Stabmagneten wieder heraus, so schlägt der Zeiger nach _____ aus.

Bleibt der Magnet in der Spule liegen, so zeigt der Zeiger _____ Spannung an.

Bewegt man die Spule auf den Magneten zu, so schlägt der Zeiger nach _____ aus, bewegt man die Spule vom Magneten wieder weg, so schlägt der Zeiger nach _____ aus.

3. Formuliere das Ergebnis in einem Satz.

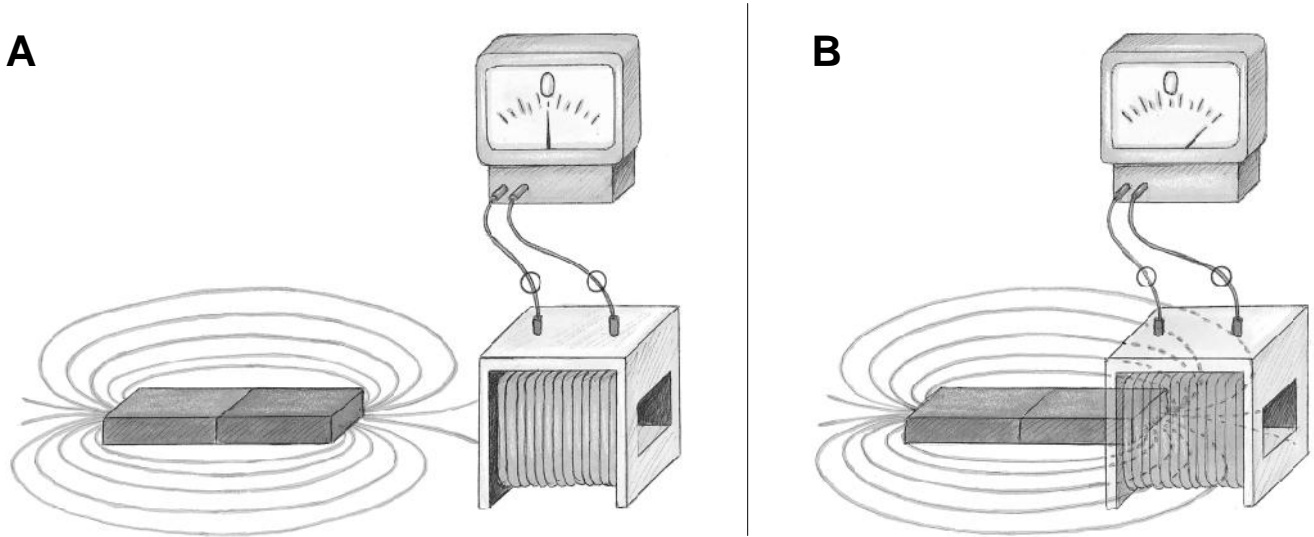
Name

Klasse

Datum

Induktionsspannung

1. Mit einer Spule und einem Magneten eine Spannung erzeugen:



2. Ergänze den Lückentext:

Bewegt man den Stabmagneten in die Spule hinein, so schlägt der Zeiger des Spannungsmessers nach _____ *rechts (links)* _____ aus, zieht man den Stabmagneten wieder heraus, so schlägt der Zeiger nach _____ *links (rechts)* _____ aus.

Bleibt der Magnet in der Spule liegen, so zeigt der Zeiger _____ *keine* _____ Spannung an.

Bewegt man die Spule auf den Magneten zu, so schlägt der Zeiger nach _____ *rechts (links)* _____ aus, bewegt man die Spule vom Magneten wieder weg, so schlägt der Zeiger nach _____ *links (rechts)* _____ aus.

3. Formuliere das Ergebnis in einem Satz.

Wenn sich das Magnetfeld in einer Spule ändert, entsteht an den Enden der Spule eine Spannung. Das Magnetfeld ändert sich, wenn der Magnet bewegt wird und die Spule fest steht oder die Spule bewegt wird und der Magnet fest steht.

Name

Klasse

Datum