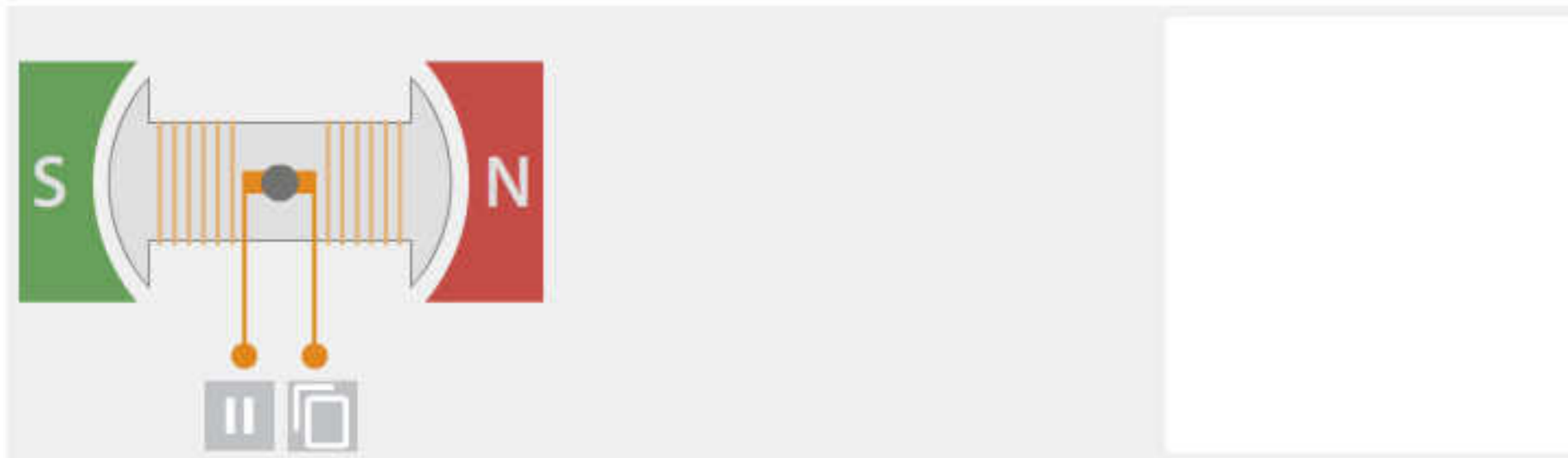
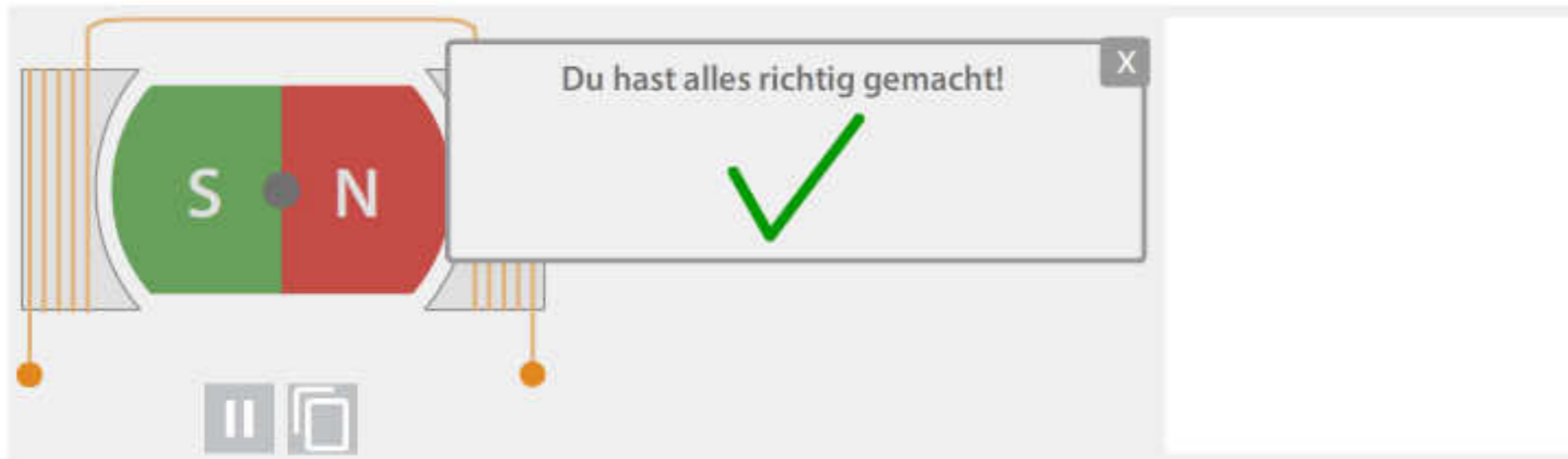


ENERGIE MACHT SCHULE

Elektromagnetische Induktion



benötigt Schleifkontakte um die Induktionsspannung abgreifen zu können

erzeugt Wechselstrom

Außenpolgenerator

rotierender Leiter

Innenpolgenerator

rotierender Permanentmagnet

erzeugt Wechselstrom

ähnliches Prinzip wie bei Faradays Scheibengenerator

Spannung wird durch die Rotation der Spulen im Magnetfeld erzeugt



Auswerten

ARBEITSAUFTRAG

Basierend auf der von Faraday entdeckten elektromagnetischen Induktion wurden verschiedene Generatortypen entwickelt. Auf dieser Seite siehst du zwei davon.

1. Klicke auf um dir die Generatoren in Bewegung anzusehen.
2. Drücke auf um ein Standbild zu generieren. Nutze die Pfeile und skizziere mit ihrer Hilfe die Magnetfeldlinien (Kraftlinien), die in deinem Standbild auf die Leiter wirken.
3. Ordne die Textkärtchen mit den Aussagen dem richtigen Generatortyp zu. Mit Klick auf „Auswerten“ kannst du deine Zuordnung überprüfen.
4. Überlege für jeden Generatortyp, bei welcher Stellung von Spule und Magnet zueinander die Spannung am höchsten, bei welcher am niedrigsten ist.