

Arbeitsblatt: Induktion

Öffne die Simulation zum Induktionsgesetz: <https://portal.oebv.at/MMO-DLK8FKBUGT/>

Beschreibe, welche Gegenstände in der bildlichen Darstellung des Versuchs vorhanden sind.

Finde heraus, wie die Simulation gesteuert wird.

Variiere in systematischer Weise Geschwindigkeit und Feldstärke des Magneten. Notiere die angezeigten maximalen Spannungen. Erstelle eine aufsteigende Liste der maximalen Spannungen. Welche Schlussfolgerungen sind dir dadurch möglich?

Auch ohne Simulation kannst du noch weitere Untersuchungen vornehmen. Plane eine Versuchsreihe und führe sie durch, um die Ergebnisse von Faraday (siehe Physik 7, S. 10) zu überprüfen. Verwende dazu Material aus den Versuchskästen. Protokolliere deine Vorgangsweise und Ergebnisse.