

# A mágneses mező és az áram mágneses mezője

Gyórfi-Bátori

Enikő Piroska

Gespeichert von Gyórfi-Bátori Enikő Piroska am 2026. 06. 10., sze - 19:56

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Természettudományok, matematika és statisztika

Thema, Lernbereich

Mágneses mező, elektromágnesek

Klasse

10. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

Az óra végére a diákok képesek lesznek a kvíz és a párosítási feladatok megoldására.

Konzepte

Mágneses mező, elektromágnesek, motor működése

Erforderliche Werkzeuge

okostelefon, tablet

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

Mezők megismerése, tulajdonságainak felelevenítése.

A rúd mágnes tulajdonságai, pólusai, kölcsönhatásai.

Elektromágnesek megismerése. A mágneses mező jellemzése.

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

A mágnesekről általában.

Elektromágnesek a gyakorlatban.

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

A interaktív tananyag felső részén választató fülek vannak.

A tanulókkal megbeszéljük az interaktív tananyag egyes pontjait:

1. Mágneses tér jellemzői-

2. Erővonalak

3. Áram és tekercs

4. Elektromágnes

5. Alkalmazások

6. Ellenőrzés

A kvíz feladat megoldásával a tanuló ellenőrizheti a megszerzett tudást.

Verwendete Anwendungen

ChatGPT

Evaluierungsplan

A kvíz feladat és a párosítási feladat megoldásával a tanuló felmérheti a megszerzett tudását.

Differenzierung

Órai munka (kisjegy) értékelése ajánlott, első sorban a matematikából felmentett tanulóknak, hiszen számítást nem igényel.

Hausaufgabe, Projektaufgabe

<https://drive.google.com/file/d/1syxNq48SnVxOSfaC6i8qBFMfdbqxp43C/view?usp=sharing>

Mivel nem tudtam feltölteni a fájlokhoz itt megnyitható.

Számításos feladatok elvégzése, mágneses indukció kiszámítása tekercs és egyenes vezető esetén. (Adott áramerősség és menetszám esetén.)

Hasonló házi feladat kiosztása.

Allgemeine(s) Fach, Fächer

fizika