

# A mágneses mező és az áram mágneses mezője

Győrfi-Bátori

Enikő Piroska

Postat de Győrfi-Bátori Enikő Piroska la 2026. 06. 10., sze - 19:56

Type of plan

Óraterv

Sector

Természettudományok, matematika és statisztika

Topic, learning area

Mágneses mező, elektromágnesek

Grade

10. évfolyam

Learning and development goals

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

Concepts

Mágneses mező, elektromágnesek, motor működése

Required tools

okostelefon, tablet

Materials released before class or for a project

Mezők megismerése, tulajdonságainak felelevenítése.

A rúd mágnes tulajdonságai, pólusai, kölcsönhatásai.

Elektromágnesek megismerése. A mágneses mező jellemzése.

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

A mágnesekről általában.

Elektromágnesek a gyakorlatban.

Implementation of the lesson / project plan

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.

Digital tools used

ChatGPT

Evaluation plan

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

Differentiation

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

Homework, project task

<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.

General subject(s)

fizika