

A mágneses mező és az áram mágneses mezője

Győrfi-Bátori

Enikő Piroska

Submitted by Győrfi-Bátori Enikő Piroska on 2026. 06. 10., sze – 19:56

Type of lesson / project plan

Lesson plan

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

Interaktív tananyag:

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.

Used digital devices

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

A tananyag itt megnyitható: <https://dmc.prompt.hu/hu/lesson-plans/562704985>

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

Hasonló házi feladat kiosztása.

General subject(s)

fizika