

A mágneses mező és az áram mágneses mezője

Győrfi-Bátori

Enikő Piroska

Győrfi-Bátori Enikő Piroska küldte be 2026. 06. 10., sze – 19:56 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Természettudományok, matematika és statisztika

Témakör, tanulási terület

Mágneses mező, elektromágnesek

Évfolyam

10. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

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

Fogalmak

Mágneses mező, elektromágnesek, motor működése

Szükséges eszközök

okostelefon, tablet

Előre kiadott anyagok

Interaktív tananyag:

Mezők megismerése, tulajdonságainak felelevenítése.

A rúd-mágnes tulajdonságai, pólusai, kölcsönhatásai.

Elektromágnesek megismerése. A mágneses mező jellemzése.

Bevezető rész, előkészítés

A mágnesekről általában.

Elektromágnesek a gyakorlatban.

Megvalósítás részletes tervezése

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.

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

ChatGPT

Értékelési terv

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

Differenciálás

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

Feladatok

A tananyag itt megnyitható: [/hu/lesson-plans/562704985](https://www.lesson-plans.org/en/lesson-plans/562704985)

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

Hasonló házi feladat kiosztása.

Közismereti tantárgy(ak)

fizika