

A mágneses mező és az áram mágneses mezője

Gyórfi-Bátori

Enikő Piroska

Predložil Gyórfi-Bátori Enikő Piroska dne 2026. 06. 10., sze - 19:56

Vrsta učne ure/projektnege načrta

načrt lekcije

Sector

Természettudományok, matematika és statisztika

Tema, učno področje

Mágneses mező, elektromágnesek

Razred

10. évfolyam

Cilji učenja in razvoja

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

Koncepti

Mágneses mező, elektromágnesek, motor működése

Potrebna orodja

okostelefon, tablet

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

Mezők megismerése, tulajdonságainak felelevenítése.

A rúd mágnes tulajdonságai, pólusai, kölcsönhatásai.

Elektromágnesek megismerése. A mágneses mező jellemzése.

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

A mágnesekről általában.

Elektromágnesek a gyakorlatban.

Izvajanje učne ure/projekta

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.

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine

ChatGPT

Načrt vrednotenja

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

Diferenciacija

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

Domača naloga, projektna naloga

<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.

Predmet(-i) javnega izobraževanja

fizika