

A mágneses mező és az áram mágneses mezője

Győrfi-Bátori

Enikő Piroska

Enviado por Győrfi-Bátori Enikő Piroska el 2026. 06. 10., sze - 19:56

Tipo de plan de clase / proyecto

Plan de clase

Sector

Természettudományok, matematika és statisztika

Tema o área de aprendizaje

Mágneses mező, elektromágnesek

Curso

10. évfolyam

Objetivos de aprendizaje y desarrollo

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

Conceptos

Mágneses mező, elektromágnesek, motor működése

Herramientas necesarias

okostelefon, tablet

Materiales entregados antes de la clase o para un proyecto

Interaktív tananyag:

Mezők megismerése, tulajdonságainak felelevenítése.

A rúd-mágnes tulajdonságai, pólusai, kölcsönhatásai.

Elektromágnesek megismerése. A mágneses mező jellemzése.

Parte introductoria y preparación del plan de clase / proyecto

A mágnesekről általában.

Elektromágnesek a gyakorlatban.

Plan de desarrollo de la clase/proyecto

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.

Dispositivos digitales utilizados

ChatGPT

Plan de evaluación

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

Diferenciación

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

Deberes o tarea del proyecto

A tananyag itt megnyitható: </hu/lesson-plans/562704985>

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

Hasonló házi feladat kiosztása.

Materia(s) general(es)

fizika