

A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **stationárius mágneses tér** törvényszerűségeit.

A teljes anyag több videóból áll: elmélet és feladatkioldozások. Mindez összesen kb. 4órányi videó. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- bemutatni az Oersted-kísérletet és az Ampere-kísérletet (erőtörvényt);
- definiálni az áram fogalmát;
- bemutatni az áram három előfordulási formáját;
- különbséget tenni az elektrosztatika és a stacionárius mágneses tér között;
- bemutatni a mágneses erőter és a mágneses indukció kapcsolatát.

Kulcsfogalmak

- Ampere-erőtörvény;
- Oersted-kísérlet;
- Töltés;
- Áram;
- Permeabilitás;
- A mágneses indukció (és nagyságrendje);
- Erő és forgatónyomaték.