

A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **kvázistacionárius mágneses tér** egyenleteinek kiegészítését az **eltolási áramsűrűséggel**. Ezt egy egyszerű példán keresztül teszem.

A teljes anyag több videóból áll: elmélet és feladatkidolgozások. Mindez összesen kb. 2,5órányi videó. Az el-sajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- definiálni az eltolási áramsűrűséget;
- megmondani, hogy az eltolási áramsűrűséget mikor kell figyelembe venni és mikor nem;
- megfogalmazni a folytonossági egyenletet;
- megfogalmazni a Maxwell-egyenleteket;
- szóban is megfogalmazni a Maxwell-egyenleteket.

Kulcsfogalmak

- Dielektrikum;
- Áramsűrűség;
- Eltolási áramsűrűség;
- Ampere-törvény;
- Maxwell és Hertz szerepe;
- Maxwell-egyenletek.