

A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **elektromágneses hullámok** alapvető összefüggéseit és főbb alkalmazási területeit: síkhullámok, csőtápvonalak és antennák.

Az itt bemutatott videók teljes hossza kb. 4óra. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- definiálni a végtelen féltér fogalmát;
- bemutatni az ún. végtelen féltér geometriáját;
- bemutatni az ún. végtelen féltér összefüggéseit.

Kulcsfogalmak

- Síkhullám;
- Végtelen féltér;
- Lineárisan polarizált síkhullám;
- Távonal-analógia;
- Terjedési együttható;
- Hullámimpedancia, hullámellenállás;
- Behatolási mélység.

A fakultatív videókról

A fakultatív videók egyszerű gyakorló feladatokat tartalmaznak. Érdekes ezeket is tanulmányozni, de a bennük szereplő ismeret nem vizsgaanyag.