

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

- felírni a síkhullámokra vonatkozó Maxwell-egyenleteket;
- felírni a síkhullámokra vonatkozó parciális differenciálegyenleteket;
- felírni a szigetelőkre vonatkozó hullámeqyenletet;
- felírni a vezetőkre vonatkozó diffúziós egyenletet.

Kulcsfogalmak

- Síkhullám;
- Maxwell-egyenletek;
- Szigetelők és vezetők;
- Hullámeqyenlet;
- Diffúziós egyenlet;
- Szinuszos eset.