

A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg az **áramlási tér** törvényszerűségeit.

A teljes anyag három videóból áll: elmélet és két feladatkidolgozás. Mindez összesen kb. 1órányi videó. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

Ezek a videók néhány alapvető konfiguráció számítását mutatják be nagyon részletesen. Érdeemes megfigyelni a Kirhhoff-törvényben szereplő integrálokkal kapcsolatos részleteket, illetve a számítások pontos menetét.

Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- a Kirchoff-törvényt egyszerű elrendezésekre alkalmazni: gömb, egyenes vezető;
- a bemutatott egyszerű elrendezések áramlási terét kiszámítani (\vec{J} , \vec{E} , φ);
- egyszerű elrendezések szivárgási áramának és ellenállásának meghatározására.

Kulcsfogalmak

- Áramlási tér;
- Áram;
- Áramsűrűség;
- Elektromos tér;
- Szivárgási áram;
- Szivárgási ellenállás.

A fakultatív videókról

A fakultatív videók további gyakorló feladatokat és néhány elméleti eredményt (tükrözés módszere, lépésfeszültség) tartalmaznak. Érdekes ezeket is tanulmányozni, de a bennük szereplő ismeret nem vizsgaanyag.