

A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg az **elektrosztatika** törvényszerűségeit. Ez a legegyszerűbb tan az elektrodinamikában. A kidolgozott feladatokkal az integrálokkal kapcsolatos részletek könnyen megérthetők.

A teljes elektrosztatika anyag több videóból áll: elmélet és feladatkidolgozások. Mindez összesen kb. 7órányi videó. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

Ez a videó konkrétan a Coulomb-erőtörvény gyakorlását célozza. A feladat egy egyszerű elektrométer működési elvét is bemutatja.

Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- egyszerű alakzatban (vonal mentén, háromszög vagy négyszög sarkaiban) elhelyezett pontszerű töltések között ható erők kiszámítására.

Kulcsfogalmak

- Ponszerű töltés;
- Coulomb-erőtörvény;
- Az erő vektormennyiség.