

# 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.

# Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- levezetni, hogy az elektromos térerősség gradienstér;
- bemutatni az elektrosztatika Gauss-törvényét;
- összefoglalni az elektrosztatika egyenleteit.

# Kulcsfogalmak

- Gradiens, gradienstér;
- Gauss-törvény;
- Permittivitás;
- Elektromos térerősség;
- Elektromos eltolás;
- Az elektrosztatika alapegyenletei;
- A kapacitás.