

Fizika javítóvizsga témakörök (11. osztály)

2025/26. tanév

Elektrosztatika

- elektromos alapjelenségek
- Coulomb törvénye
- az elektromos tér (mező) jellemzése, erővonalak, feszültség, potenciál
- vezetők viselkedése elektrosztatikus térben: elektromos megosztás, árnyékolás, többlettöltés elhelyezkedése a vezető felületén, csúcshatás
- kondenzátor

Egyenáram

- elektromos áram, áramerősség
- technikai áramirány
- a legfontosabb áramköri jelek
- az áram hatásai
- Ohm törvénye
- vezetők ellenállása
- az áram munkája és teljesítménye
- fogyasztók névleges adatai
- fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása
- vegyes kapcsolások (max. 3 fogyasztó esetén)
- az áramerősség és a feszültség mérése

Elektrodinamika

- mágneses alapjelenségek
- a mágneses mező szemléltetése: mágneses indukcióvonalak, fluxus
- az áram mágneses hatása
- áramjárta hosszú egyenes vezető, egyenes tekercs (szolenoid), körtekercs (toroid) mágneses tere
- elektromágnesek
- Lorentz-erő
- elektromágneses indukció jelensége
- Lenz törvénye
- önindukció, kölcsönös indukció
- a szinuszos váltakozó feszültség
- transzformátor
- generátor és motor működési elve
- elektromágneses rezgések
- elektromágneses spektrum

A javítóvizsga időpontja: 2026. aug. 25. 9:00 óra
Konzultációs időpontok: 2026. júl. 7. 9:00-10:00 óra
2026. aug. 24. 10:00-11:00 óra

Barta Edit