

Magnetosztatika

Mágneses mező

- fogalma,
- szemléltetése,
- leírására szolgáló mennyiségek definiálása (mágneses indukció, mágneses térerősség, fluxus).

Áramjárta vezető és mágneses mező kölcsönhatása.

Mágneses mező és mozgó töltés kölcsönhatása.

Ampere féle gerjesztési törvény megfogalmazása.

Különböző áramjárta vezetők mágneses terének meghatározása (hosszú egyenes vezető, tekercs, körtekercs mágneses terének meghatározása).

Mágneses mező jellemző tulajdonságai.

Említsen a jelenséggel kapcsolatban három jelentős felfedezést, kiemelkedő fizikust!

Az elektromágneses indukció

Milyen két csoportba soroljuk az indukciós jelenségeket?

Ismertesse a mozgási indukció jelenségét!

Definiálja az indukált feszültséget!

Milyen törvény szabja meg az indukált áram irányát?

Igazolja kísérlettel Lenz-törvényét!

Mutasson be két kísérletet indukcióra! Értelmezze a jelenséget!

Fogalmazza meg a Faraday-féle indukciós törvényt!

Értelmezze a kölcsönös és az önindukciós jelenséget!

Kik azok a tudósok, akiknek nevéhez szorosan kötődik az indukciós jelenségek vizsgálata? Legalább kettőt említsen eredményével együtt!