

4. hét, 5. előadás

Tankönyv

| fejezet | oldal |
|---------|----------|
| XXX | 705- 725 |
| | |

XXX. Fejezet (Ellenőrző kérdések)

- A01. Mágneses térben mozgó ponttöltésre ható (Lorentz) erő.
- A02. Homogén mágneses térben síkmozgást végző ponttöltés kinematikai jellemzői.
- A03. A sebességszűrő (-szelektor) működési elve
- A04. Mágneses térben lévő áramjárta vezetőre ható erő.
- A05. A mágneses dipólus fogalma.
- A06. A mágneses fluxus fogalma

- B01. A ciklotron működési elve.
- B02. A mágneses dipólusra ható forgatónyomaték.
- B03. Mágneses térben lévő mágneses dipólus (potenciális) energiája.
- B04. A galvanométer működési elve
- B05. A Hall effektus jelensége.
- B06. A lineáris „tömegspektrométer” működési elve.

4. hét, 6. előadás

Tankönyv

| fejezet | oldal |
|---------|----------|
| XXXI | 733- 744 |
| | |

XXXI. Fejezet (Ellenőrző kérdések)

- A01. A Biot-Savart törvény
- A02. Az Ampere- törvény
- A03. A mágneses tér számítása (igen hosszú) szolenoid belsejében

- B01. Végtelen hosszú, egyenes áramjárta vezető mágneses terének számítása Biot-Savart törvénnyel.
- B02. Két párhuzamos (egyenes) vezető között ható erő.
- B03. Végtelen hosszú, egyenes áramjárta vezető mágneses terének számítása az Ampere törvény segítségével.
- B04. Toroid mágneses terének a számítása
- B05. A vákuum mágneses permeabilitása (az SI mértékegység rendszer)