

Szakközépiskola – Fizika fakultáció, 12. évfolyam

Összeállította: Tóth-Szántó Laura Dóra szaktanár

I. félévi vizsgakövetelmény

1. Elektromosságtan

- Elektromos töltés és – mező
- Vezetők elektrosztatikus mezőben. Kondenzátor
- Egyenáram
- Kapcsolások
- Az áramvezetés típusai
- Félvezetők
- Az időben állandó mágneses mező
- Elektromágneses indukció
- Váltakozó feszültség és – áram
- Elektromágneses rezgések és hullámok

II. félévi vizsgakövetelmény

1. Fénytan

- A fény hullámtermészete
- Tudománytörténet
- Geometriai optika, leképezés

2. Modern fizika, csillagászat

- A modern fizika születése
- A sugárzások és az elektron felfedezése. Atommodellek
- Az elektron hullámtermészete
- Az atommagok „belseje”
- Radioaktív sugárzások
- Tudománytörténet
- Magenergia – atomerőművek
- Csillagászat és kozmikus fizika

Tankönyv:

Fizika 11 – 12 – Közép- és emelt szintű érettségire készülőknek (Mozaik Kiadó, Szeged; MS – 2627)