**Év végi vizsga 11. évfolyam fakultáció fizika**

1. Elektrosztatika (Alapjelenségek, Coulomb törvény, tér jellemzése, szemléltetése, munka, feszültség, kondenzátor)
2. Egyenáram I. (Áramköri alapmennyiségek, Ohm-törvény vezetékszakaszra, elektromos munkavégzés és teljesítmény)
3. Egyenáram II. (Fogyasztók kapcsolása, áramforrások jellemzői, teljes áramkörre vonatkozó Ohm-törvény)
4. Mágneses tér I. (Mágneses tér jellemzése, indukcióvektor, tekercs és egyenes áramvezető mágneses tere, mozgó töltés mágneses térben)
5. Mágneses tér II. (Indukciók típusai, jelenségek, mágneses tér energiája)
6. Váltakozó feszültség és áram (Előállítás, tulajdonságok, ellenállások, jellemzők, RLC-kör, transzformátor)
7. Rezgőmozgás (Fogalmak, jellemzők, y(t), v(t), a(t) jellemzése, dinamikai leírás, energiaviszonyok, rezgésidő)
8. Mechanikai hullámok (Hullám fogalma, jellemzők, terjedési jelenségek – 5 db, a hang)
9. Elektromágneses hullámok I. (Előállítás, keletkezés, jellemzők, terjedési jelenségek – 5 db)
10. Elektromágneses hullámok II. (Fény, optikai eszközök, leképezési törvény, kép jellemzői, összetett optikai rendszerek)