

Osztályozó vizsga 11. D osztály - FIZIKA – II. félév

Elektromágneses hullámok

1. Elektromágneses rezgések előállítása
2. Elektromágneses hullámok keletkezése és tulajdonságai.

Optika

3. Fényhullámok terjedése vákuumban és anyagi közegekben.
4. Egyszerű optikai eszközök: tükrök és lencsék.
5. Optikai eszközök leképezési törvénye.
6. Összetett optikai rendszerek.
7. Fényhullámok interferenciája, elhajlása.
8. A fény, mint transzverzális hullám.
9. Színfelbontás, színeképek.

Mechanikai rezgések és hullámok

10. Rezgőmozgás fogalma, jellemző mennyiségek.
11. Harmonikus rezgőmozgás dinamikai feltétele.
12. Rezgés idő, energia viszonyok.
13. Fonálinga.
14. Rezgést befolyásoló külső hatások és következményei.
15. Mechanikai hullámok. Hullám fogalma,
16. Hullámok viselkedése új közeg határán.
17. Hullámok találkozása, interferencia.
18. Hanghullámok és jellemzőik.