

Optika GEFIT732-MFTL

2025/26. tanév, 2. félév

Lehetséges kidolgozandó kérdések a zh-n:

- 1) A fénysebesség mérésére vonatkozó klasszikus módszerek.
- 2) A fény törése és visszaverődése. Fermat-elv.
- 3) Diszperzió, a fény színképe, spektroszkópia.
- 4) Tükrök és lencsék egyszerű képalkotása. Leképezési törvény, fókusztávolság.
- 5) A szem felépítése és működése. A szem hibái, és azok korrekciója.
- 6) A fontosabb optikai eszközök működése.
- 7) Az elektromágneses hullámok legfontosabb tulajdonságai, energia viszonyok.
- 8) A fény interferenciája, az ezen alapuló eszközök.
- 9) A fényelhajlás, a Huygens-Fresnel elv, az optikai eszközök felbontóképessége.
- 10) A fény polarizációja és kettős törése.