

Optika

(Ph.D. felvételi tematika)

1. Geometriai optika
2. Hullámmozgás, hullámegyenletek, elektromágneses hullámok
3. Hullámok interferenciája, alkalmazások
4. Diffrakció és alkalmazásai
5. Fényelnyelés, fényszórás, diszperzió
6. A fény polarizációja
7. A lézerek működésének alapjai
8. A fény kettős természete
9. Fotodetektorok

Irodalom:

R. Guenther: Modern Optics, John Wiley & Sons, 1990

Ábrahám Gy.: Optika, Panem-McGraw-Hill, 1998

E. Hecht, A. Zajac: Optics, Addison-Wesley, 1980