

FDIT194uj Optika 1

Leírás:

A kurzus célja a komplex vizsgára való felkészítés optika témakörben. Az optikai vizsga tételsorában szereplő témákat egy kétféléves kurzus keretében tekintjük át, melyből ez a kurzus a tételek első felét fedi le.

Tematika:

- Hullámmozgás, hullámegyenletek
- Elektromágneses hullámok
- Hullámok visszaverődése, törése
- Hullámvezetők, optikai szálak
- Hullámok interferenciája
- Geometriai optika
- Fourier-optika

Ajánlott irodalom:

[1] R. Guenter: Modern Optics, John Wiley and Sons, 1990.

[2] A. Nussbaum, R. A. Phillips: Modern Optika, Műszaki Könyvkiadó, 1982.