

Вјежбе из Физике
8. седмица

- На дну језера, потпуно под водом, стоји вертикални стуб висине h . Одредите дужину l његове сјенке ако свјетлосни ырацо падају под углом α на површину воде. Индекс преламања воде је n .
- Полупречник кривине сферног огледала је R . Предмет величине P постави се на растојање $p_1 = \frac{1}{3}R$ а затим на растојање $p_2 = \frac{4}{3}R$ од тјемена огледала. Какви су ликови предмета, где се налазе и колике су њихове димензије?
- Испред испупченог огледала, полупречника кривине R , налази се предмет величине P , на растојању p од његовог тјемена. Какав је лик предмета, где се налази и колика је његова величина?
- Танко сабирно сочиво оптичке моћи $\omega = 2,5D$ је постављено испред предмета на растојању $p = \frac{2}{3}f$. Са исте стране се налази равно огледало на растојању $d = \frac{4}{3}f$ д сабирног сочива. Одредити положај и величину реалног лица.
- Са једне стране сабирног сочива постављено је равно огледало на растојању $d = \frac{3}{5}f$ од њега а са друге стране свијетли предмет величине P на истом растојању као и равно огледало. Одредити положај и величину реалног лица.