1. Pod kojim kutom se lomi zraka koja pod kutom od 60º pada prema horizontalnoj površini vode?

2. Koliki je granični kut pri prijelazu svjetlosti iz stakla u zrak?

3.Predmet visok 8 cm nalazi se 25 cm ispred konveksnog zrcala s polumjerom zakrivljenosti 50 cm. Odredi grafički i računski položaj i veličinu slike?

4.U kojoj udaljenosti od konkavnog zrcala treba postaviti predmet da bi slika bila triput uvećana i uspravna. Fokalna daljina iznosi 60 cm.

5.Zraka svjetlosti upada na staklenu ploču, djelomično se lomi a djelomično reflektira. Koliki je upadni kut ako je lomljena zraka okomita na reflektiranu?

6. Pod kojim kutom se lomi zraka koja pod kutom od 30º pada prema horizontalnoj površini vode?

7. Koliki je granični kut pri prijelazu svjetlosti iz vode u zrak?

8.Predmet visok 10 cm nalazi se 25 cm ispred konveksnog zrcala s polumjerom zakrivljenosti 60 cm. Odredi grafički i računski položaj i veličinu slike?

9.U kojoj udaljenosti od konkavnog zrcala treba postaviti predmet da bi slika bila triput uvećana i uspravna. Fokalna daljina iznosi 80 cm.

10.Zraka svjetlosti upada na staklenu ploču, djelomično se lomi a djelomično reflektira. Koliki je upadni kut ako je lomljena zraka okomita na reflektiranu?