1. Objasniti nastanak sjene i polusjene. .skicirati
2. Konkavno zrcalo polumjera zakrivljenosti 7 cm ima predmet postavljen na 2/3 žarišne daljine. Kakva slika nastaje? nacrtati
3. Dva cm ispred konveksnog zrcala nalazi se predmet. Polumjer zakrivljenosti zrcala je na 5 cm. Kakava slika nastaje? Nacrtati
4. Uže zatitra 40 puta u 2 minute, valna duljina vala je dva metra. Koliki put val prijeđe za pola sata?
5. Razmak između brijega i dola je 4 m, a period je 0,02 s. Kolika je valna duljina i kolika je brzina vala?