Svetlosne pojave

**1. Oblast fizike koja proučava osobine svetlosti, njene izvore, prostiranje, uzajamno delovanje s** **materijom, kao i konstruisanje instrumenata koji koriste i detektuju svetlost, naziva se \_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

Dinamika

 Statika

 Optika

**2. Svetlost se \_\_\_\_\_\_\_ prostirati kroz vakuum i kroz sredine u sva tri agregatna stanja( čvrsto, tečno i gasovito).**

 Može Ne može

**3. Putanje prostiranja svetlosti nazivamo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

 Svetlosnim zracima

 Tačkastim zracima

 Toplotnim zracima

**4. Svetlost se prostire \_\_\_\_\_\_\_\_dakle, svetlosni zraci su \_\_\_\_\_\_\_\_linije.**

 Pravolinijski, prave

 Krivolinijski, krive

**5. Odbijanje svetlosti od neke površine naziva se \_\_\_\_\_\_\_\_.**

 Refleksija

 Elepsija

**6. Napisati zakon odbijanja svetlosti**

 Upadni ugao jednak je odbojnom uglu. Upadni zrak, normala na graničnu površinu i odbojni zrak leže u istoj ravni.

 Upadni ugao je veći 2 puta od odbojnog zraka. Upadni zrak, normala na graničnu površinu i odbojni zrak su pod uglom od 90 stepeni.

**7. Glatke površine koje odbijaju najveći deo svetlosti koja na njih pada nazivaju se \_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

 Sočiva

 Naočare

 Ogledala

**8. Udubljena ili \_\_\_\_\_\_\_ ogledala; ispupčena ili \_\_\_\_\_\_\_ ogledala.**

 Konkavna; konveksna

 Konveksna; konkavna

**9. Šta je žižna daljina?**

 Rastojanje izmedju dve žiže.

 Rastojanje od temena do žiže ogledala.

**10. Brzina svetlosti u vakuumu iznosi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

 300 000 000 m/s

 3 000 000 m/s

 30 000 000 m/s

**11. Dvostruko ispupčeno sočivo koje se nalazi u vazduhu jeste \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a dvostruko udubljeno** sočivo koje se nalazi u vazduhu jeste \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 Sabirno, rasipno

 Rasipno, sabirno

**12. Navedi dva optička optička uredjaja koji se koriste za dobijanje likova većih od predmeta.**

 Sočiva ispupčena i udubljena

 Lupa i mikroskop