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