**Odboj svetlobe**

**(Eksperimente do točke d izvajajte, če imate doma laser; bodite previdni pri njegovi uporabi – NIKOLI NE SVETITE V OČI, saj lahko poškoduješ mrežnico!!!!; točko e naredite vsi!)**

1. ZRCALO (GLADKA KOVINSKA POVRŠINA)

Curek svetlobe (laserski žarek) pod ostrim kotom usmerimo na zrcalo. Ugotovitev: Svetloba se odbije samo v eno smer (vidimo ravno črto). Kot vpadnega žarka in kot odbitega žarka sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Skica (nariši odbiti žarek in odbojni kot):

 zrcalo vpadni žarek

vpadni kot vpadna pravokotnica

1. ZMEČKANA ALU FOLIJA (HRAPAVA KOVINSKA POVRŠINA)

Svetlobni curek pod ostrim kotom usmerimo na zmečkano alu folijo. Ugotovitev: Svetloba se odbije v ravnih črtah v več smeri (se razprši). Slika: Odboj na hrapavi ploskvi.



1. BELI PAPIR

Rdeč svetlobni curek pod ostrim kotom usmerimo na belo površino. Ugotovitev: Svetloba se odbije na vse strani (se razprši). Vidimo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

č) ČRNA PODLAGA

Rdeč svetlobni curek pod ostrim kotom usmerimo na črno podlago. Ugotovitev: Večji del svetlobe se VPIJE ali \_A\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Skoraj nič svetlobe se ne odbije.

1. SIVA PODLAGA

Rdeč svetlobni curek pod ostrim kotom usmerimo na sivo podlago. Ugotovitev: del svetlobe se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, del pa absorbira.

1. Snop bele svetlobe usmerimo na vijolično površino. Katera barve svetloba se odbije? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Kaj se zgodi z ostalimi barvami svetlobe? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ugotovitev: **Predmet vidimo takšne barve, kot je svetloba, ki se od predmeta** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Snop bele svetlobe usmerimo na belo, sivo in črno površino. Kaj opazimo? Naredi.