



SVETLOSNE POJAVE

Goran Ivković, profesor fizike

Svetlosne pojave

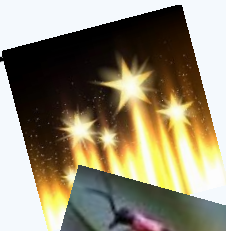
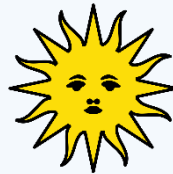
Da bi svetlost nastala, potreban je izvor svetlosti.

U svetlosnom izvoru se neki drugi oblik energije pretvara u svetlosnu energiju.

Izvori svetlosne energije mogu biti prirodni i veštački.

Prirodni izvori svetlosti:

- Sunce
- zvezde
- neke životinje



Veštački izvori svetlosti:

- električna sijalica
- sveća
- gasne lampe



Svetlosne pojave

Svetlost se od svetlosnog izvora prostire u svim pravcima.

Svetlost se može prostirati kroz supstancije u sva tri agregatna stanja i kroz vakuum.

Prostiranje svetlosti je pravolinijsko i grafički se prikazuje svetlosnim zrakom.

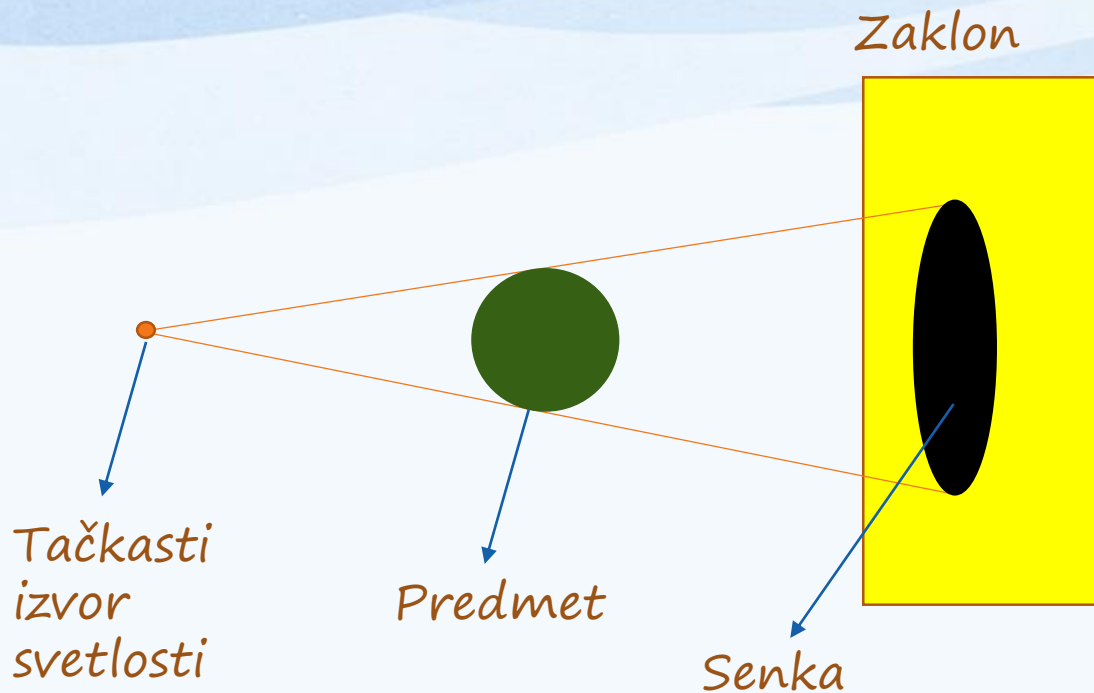


Svetlosni zrak

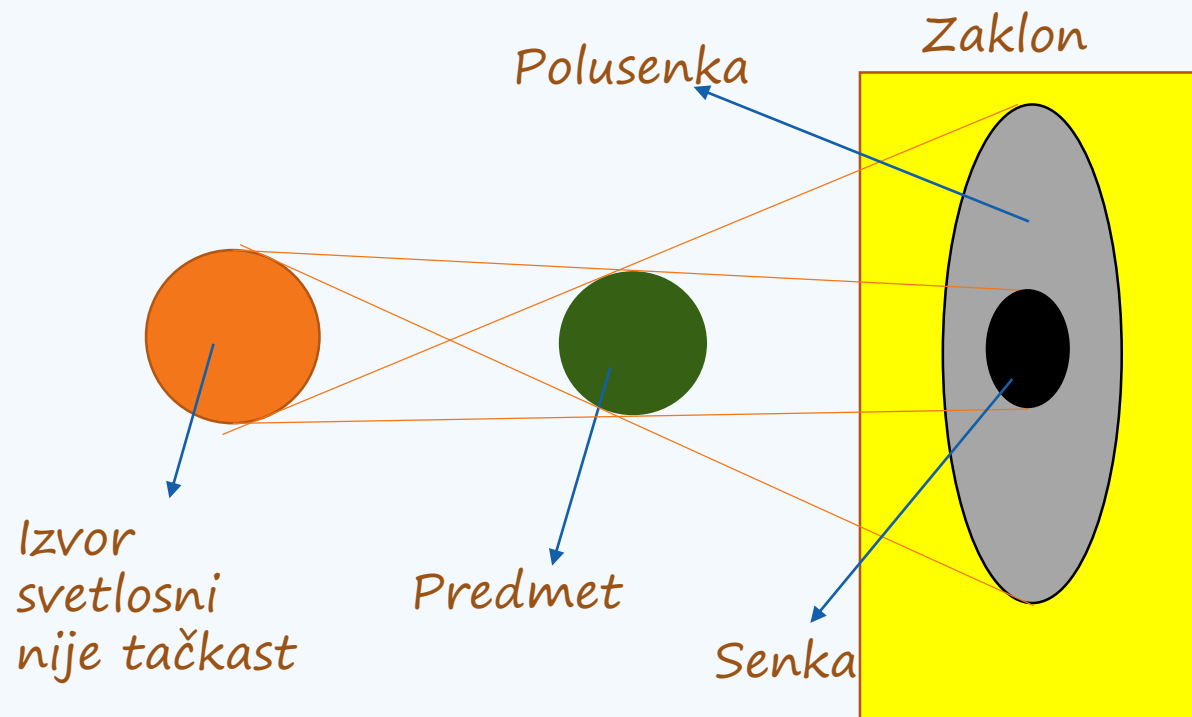


Više svetlosnih zraka čine svetlosni snop

SENKA I POLUSENKA



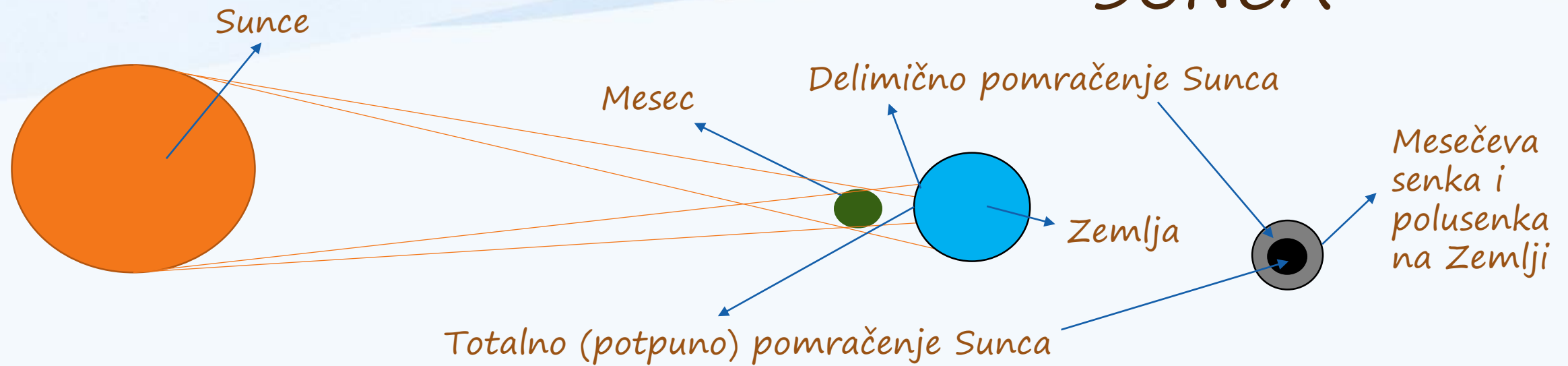
Senka je neosvetljeni deo površine.



Polusenka je deo površine do koga delimično dopiru svetlosni zraci

Senka i polusenka nastaju kao posledica pravolinijskog prostiranja svetlosti.

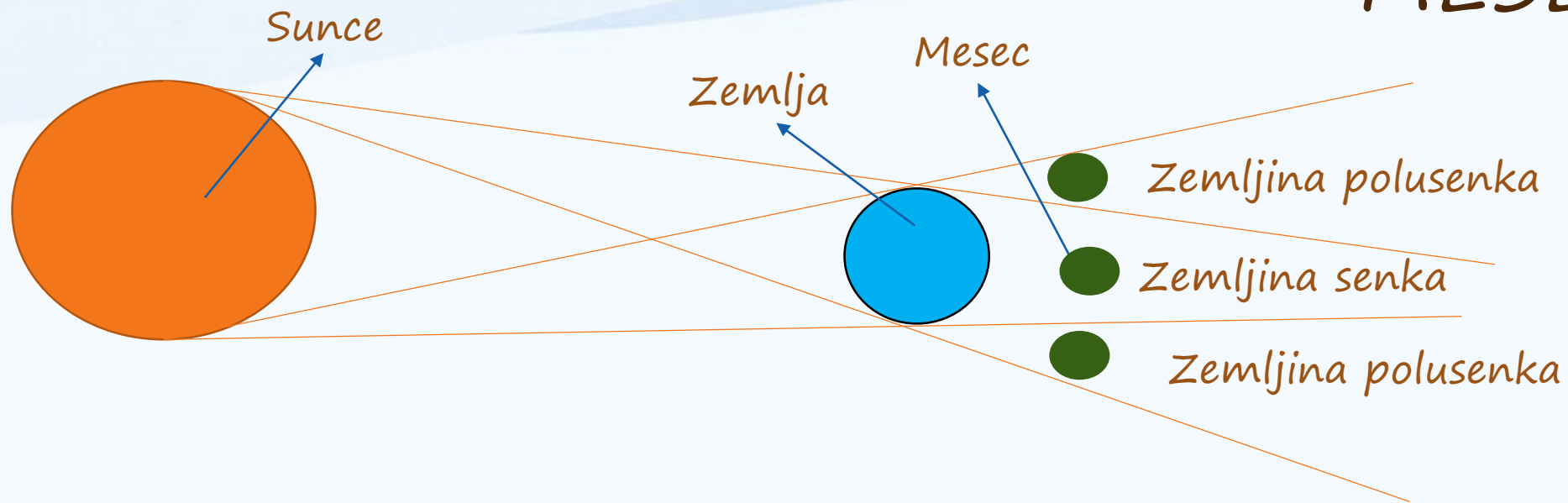
POMRAČENJE SUNCA



Pomračenje Sunca nastaje kada se Mesec nađe između Sunca i Zemlje i sprečava Sunčevim zracima da dođu do Zemlje.

Pomračenje Sunca nastaju kao posledica pravolinijskog prostiranja svetlosti.

POMRAČENJE MESECA



Mesec nije izvor svetlosti, već on mora da bude osvetljen kako bi ga videli.

Pomračenje Meseca nastaje kada su na istoj liniji Sunce, Zemlja i Mesec.

Pomračenje Meseca nastaju kao posledica pravolinijskog prostiranja svetlosti.

KAKO VIDIMO BOJE

