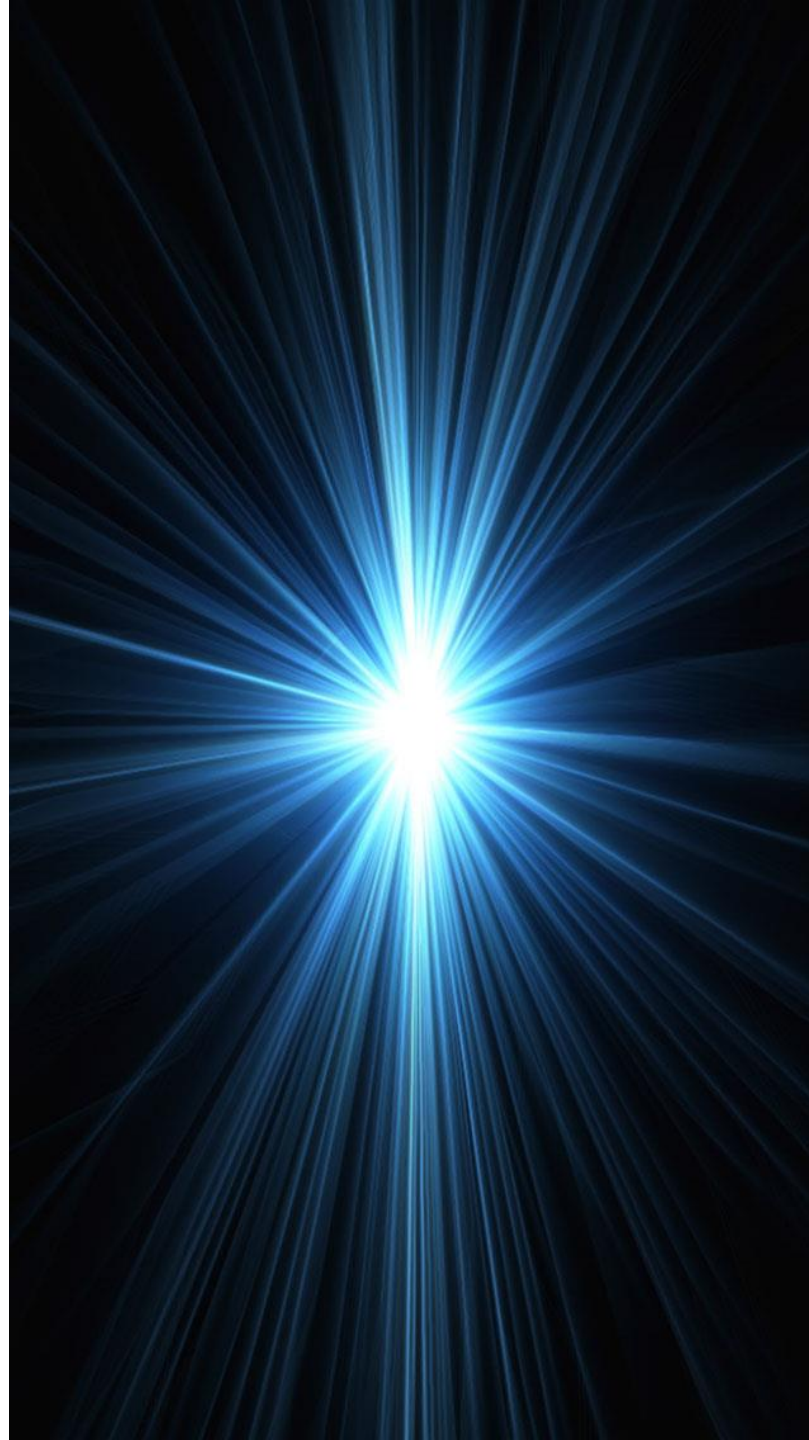


**Светлост**  
**Праволинијско**  
**простирање**  
**светлости**



# Оптика

**-део физике који проучава  
светлост и светлосне појаве .**

# Шта је светлост?

- **Светлост је најважнији услов живота на Земљи.**
- **Светлост у нашим очима изазива осећај вида.**
- **Савремено схватање светлости је да је она један облик енергије коју зрачи извор светлости.**

# Шта су извори светлости?

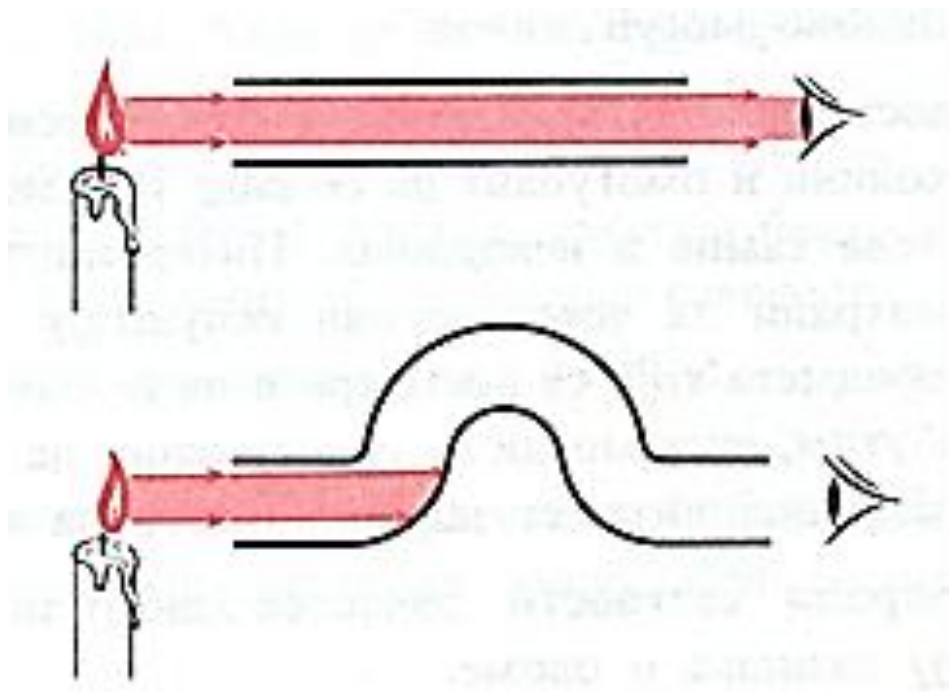
- Извори светлости су тела која емитују светлост.
- Постоје природни (Сунце, звезде...) и вештачки извори светлости (сијалице, свеће...)

# Да ли је Месец извор светлости?



**Светлост се простире (креће) кроз простор – као на пример светлост која долази са Сунца на Земљу.**

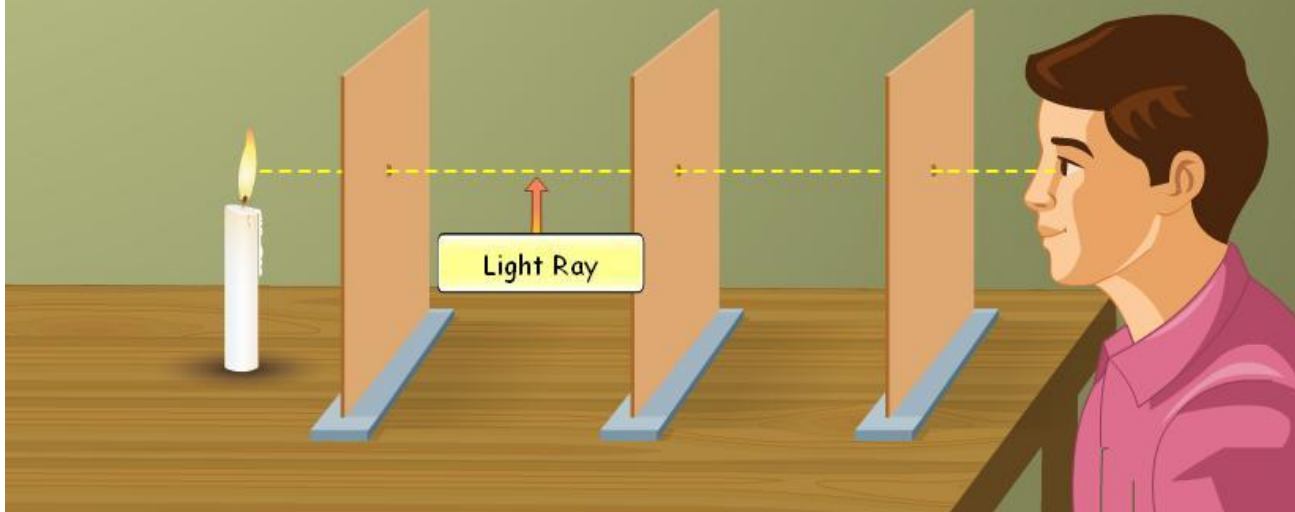
**Каквом путањом се она креће?**



## Linear Propagation of Light

Activity: Studying the Path of Light  
Using Cardboard Pieces

Light from the candle is visible.





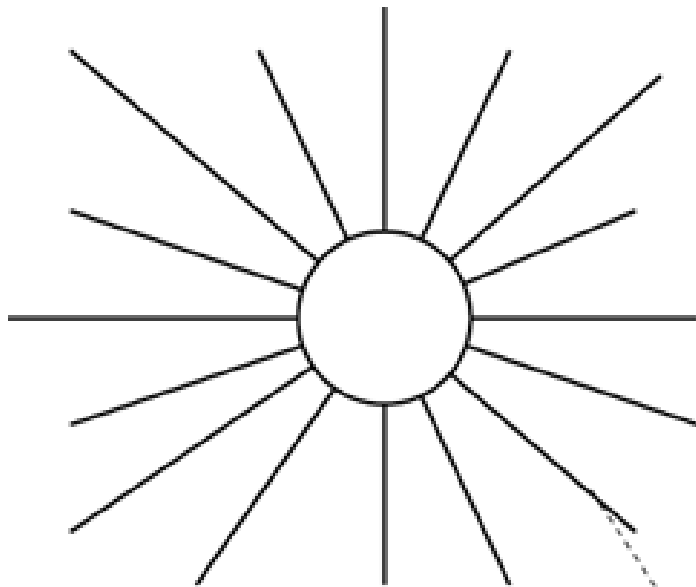


# Светлост се простира кроз **хомогене средине** праволинијски.

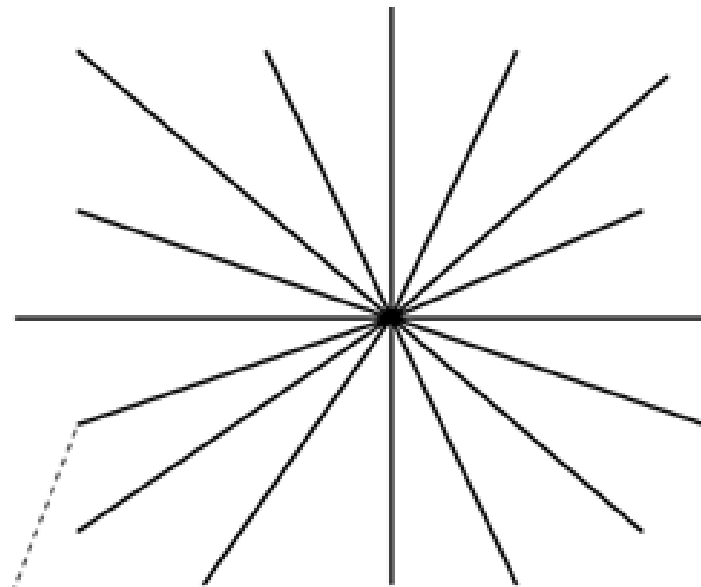
Кад кажемо да се светлост простира кроз хомогене средине, значи да она не наилази на неке препреке односно да се не мења густина средине кроз коју пролази.

Путању светлости представљамо светлосним зраком.

# Изворе делимо и на **реалне и тачкасте.**



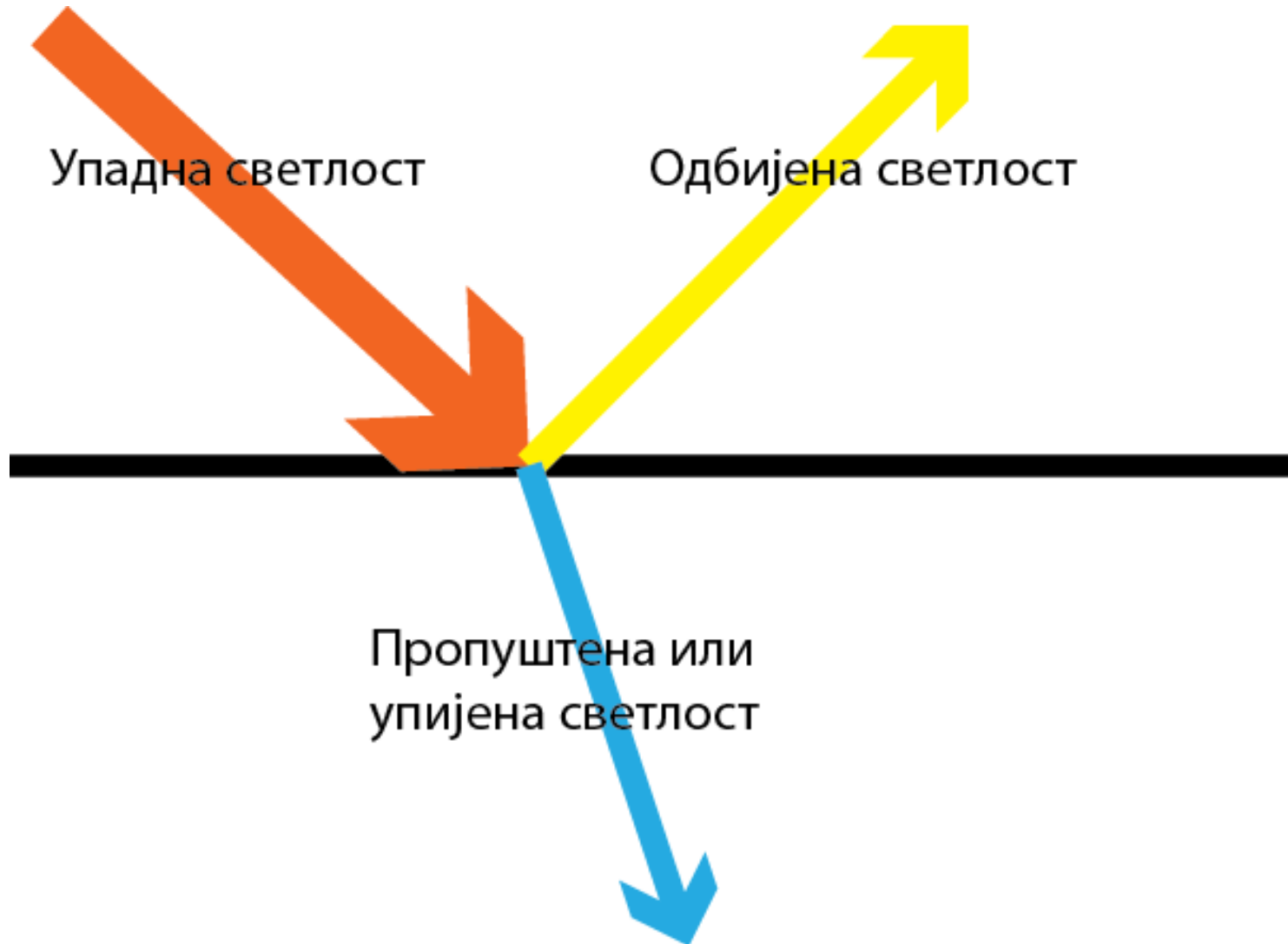
реални извор



тачкасти извор

светлосни зраци

# Како тела реагују на светлост?



# Тела која нису извори светлости према оптичким особинама делимо:



**Провидна**

**(највећи део светлости  
пропуштају)**

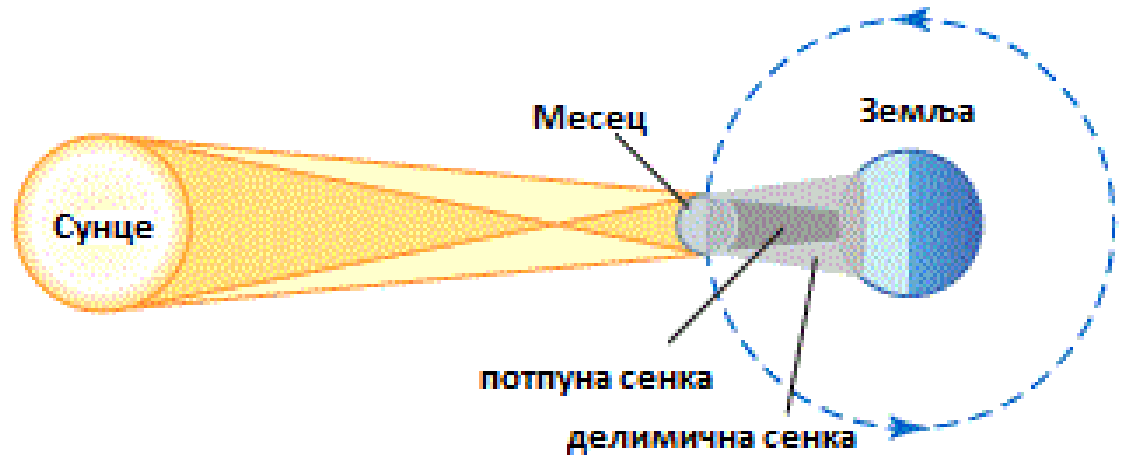


**Непровидна**

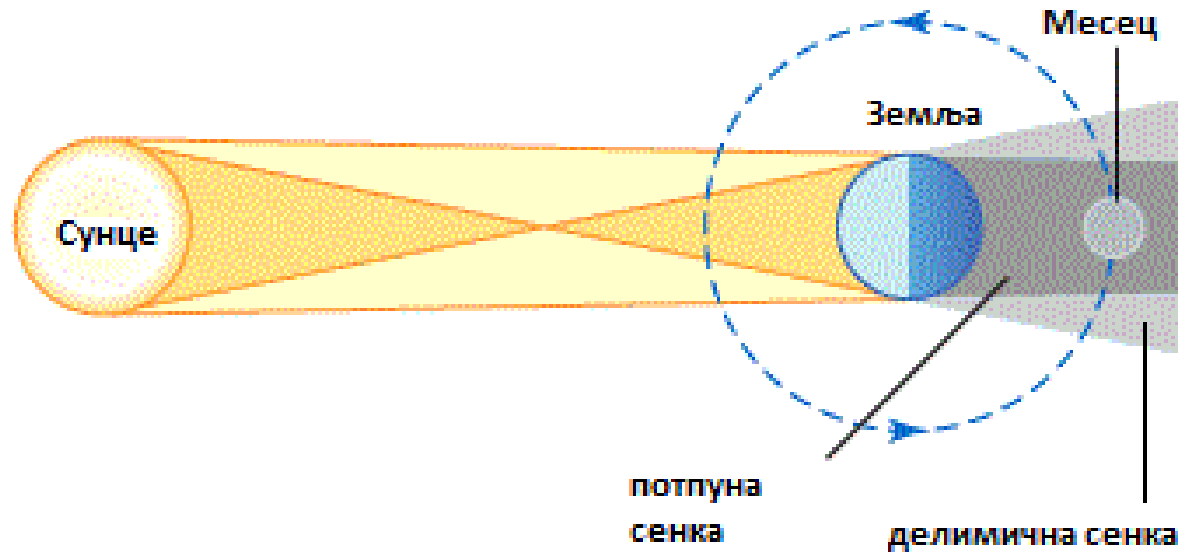
**(највећи део светлости  
одбијају или упијају)**

# Сенке

Помрачење  
Сунца



Помрачење  
Месеца



# Питања за домаћи задатак:

1. Шта је оптика?
2. Шта је светлост?
3. Каквом путањом се простира светлост?
4. Шта су извори светлости и како их делимо?
5. Шта су провидна, а шта непровидна тела?
6. Шта су сенке?
7. Шта је помрашење Сунца, а шта помрачење Месеца?