**Светлост .Простирање одбијање и преламање светлости**

Блок 9

Светлост – један облик енергије, који емитује извор светлости у виду светлосних зракова.

Тела која емитују светлост називају се светлосни извори.

Светлосни извори могу бити:

* природни (Сунце, звезде, инсекти-свитац)
* вештачки (електричне сијалице, пламен свеће)

Светлосни извори осветљавају тела у околини и омогућавају да она буду видљива.

Значи, виде се тела који директно емитују светлост, и она тела која одбијају светлост.

* Месец – не емитује светлост, али се од њега одбија Сунчева светлост

Тела се различито понашају када на њих пада светлост.

* непровидна тела – одбијају или упијају светлост
* провидна тела – светлост пролази кроз њих

Од светлосног извора светлост се простире на све стране. Простирање светлости може да се усмери само на једну страну.

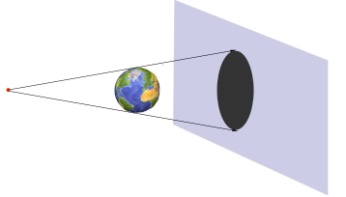
* пример: батеријска лампа, фар код аутомобила, светионик

**Светлост се простире праволинијски.**

Сасвим узан сноп светлости представља **светлосни зрак**

Скуп светлосних зрака чини сноп светлости.

Због праволинијског простирања светлости на заклону иза осветљених, непровидних предмета се јавља сенка,

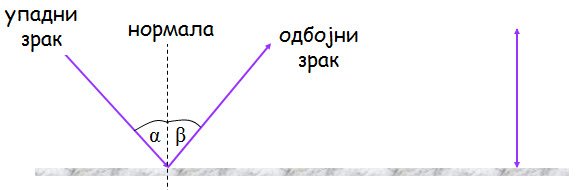
[](http://fizis.rs/wp-content/uploads/2015/07/senka-1.jpg)

Када светлост наиђе на неку препреку односно на граничну површину између две средине, могу настати три случаја:

* светлост се одбија од граничне површине
* светлост прелази у другу средину
* друга средина упија светлост

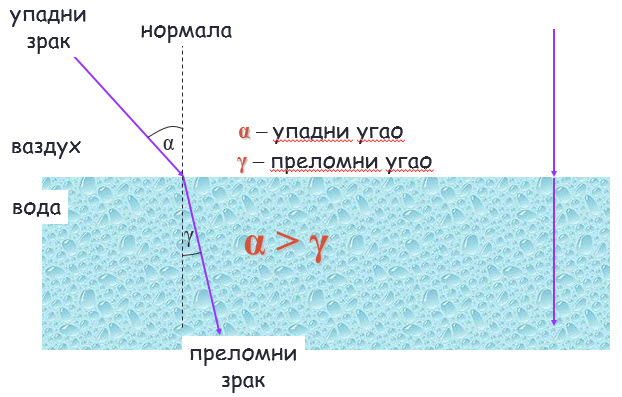
**Одбијање светлости:**

**Равно огледало** – свака углачана равна површина која одбија највећи део упадних зракова.

[](http://fizis.rs/wp-content/uploads/2015/07/odbijanje-svetlosti-4.jpg)

Приликом преласка из једне у другу средину на граничној површини која раздваја те две средине долази до промене правца простирања светлосних зрака. Та појава се назива **преламање** **светлости**.

 Светлосни зрак који косо пада на мирну површину воде скреће са свог правца при преласку у воду – прелама се.

[](http://fizis.rs/wp-content/uploads/2015/07/2016-10-28_13-44-27.jpg)