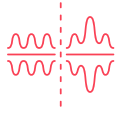


Свойства на светлината



1. Открийте отговорите на следните въпроси:


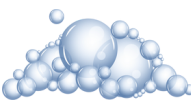




- Защо казваме, че светлината проявява вълнови свойства?

.....
.....
.....

- С какво се характеризират корпускулярните свойства на светлината?

.....
.....
.....

2. Установете кои са някои от основните свойства на светлината, като използвате лазерче или силно LED фенерче и поставете на пътя на светлината посочените в таблицата обекти. Отбележете какви промени се наблюдават и на какво се дължат според вас.

Вид обект	Промяна на пътя на светлината
	
	
	
	
	
	



3. На база направените наблюдения обяснете:

- Защо ако поставим молив в чаша с вода той ще изглежда деформиран?

.....
.....
.....

- Кои обекти отразяват най-добре светлинните лъчи? На какво се дължи това?

.....
.....
.....

- Как се определя цветът на обектите?

.....
.....
.....

- Защо цветните ивици по повърхността на сапунените мехурчета се движат?

.....
.....
.....

4. В полетата отдолу запишете основните характеристики на явленията *пречупване, интерференция, дифракция и отразяване на светлината.*

Пречупване на светлината

Какво представлява?

.....
.....
.....

На какво се дължи?

.....
.....
.....

Интерференция

Какво представлява?

.....
.....
.....

На какво се дължи?

.....
.....
.....

Дифракция

Какво представлява?

.....
.....
.....

На какво се дължи?

.....
.....
.....

Отразяване на светлината

Какво представлява?

.....
.....
.....

На какво се дължи?

.....
.....
.....