



«НАЙГОЛОВНІША»

«ЗНАННЯ ТА МИСЛЕННЯ»

«ФОРМУЛА»

«УСПІХУ» «ЦЕ»



“НАЙГОЛОВНІША ФОРМУЛА УСПІХУ ЦЕ ЗНАННЯ ТА МИСЛЕННЯ”

Теодор Рузвельт

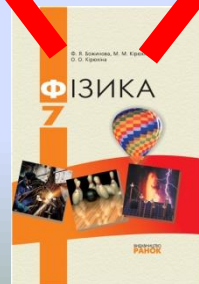
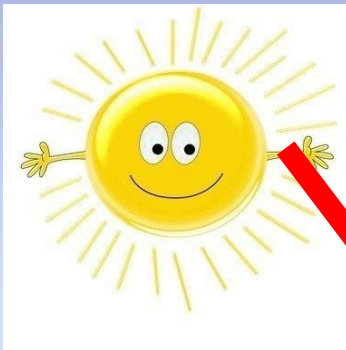
Запитання



1. Як поділяють джерела світла залежно від походження?
2. Наведіть приклади природних та штучних джерел світла.
3. Як поділяють джерела світла залежно від температури?
4. Назвіть відомі вам теплові та люмінесцентні джерела світла.
5. Які пристрої називають приймачами світла.
6. Що таке світловий промінь?
7. У чому полягає закон прямолінійного поширення світла?
8. Що називають світловим потоком? У яких одиницях вимірюється?
9. За якою формулою визначають силу світла?
10. Що називають освітленістю? У яких одиницях вимірюється?

Проблемне питання:

“ ЧОМУ МИ БАЧИМО ТІЛА ? ”



Кросворд



1.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.

--	--	--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

3.

--	--	--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	/	Р	
---	----------	---	--

3.

--	--	--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	/	Р	
---	----------	---	--

3.

К	А	Н	Д	Е	Л	А	
---	---	---	----------	---	---	---	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	І	Р	
---	----------	---	--

3.

К	А	Н	Д	Е	Л	А
---	---	---	----------	---	---	---

4.

Б	Л	И	С	К	А	В	К	А
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

5.

--	--	--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	І	Р	
---	----------	---	--

3.

К	А	Н	Д	Е	Л	А
---	---	---	----------	---	---	---

4.

Б	Л	И	С	К	А	В	К	А
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

5.

П	Р	И	Й	М	А	Ч
---	---	----------	---	---	---	---

6.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	І	Р	
---	----------	---	--

3.

К	А	Н	Д	Е	Л	А
---	---	---	----------	---	---	---

4.

Б	Л	И	С	К	А	В	К	А
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

5.

П	Р	И	Й	М	А	Ч
---	---	----------	---	---	---	---

6.

С	В	І	Т	Л	Я	Ч	О	К
---	----------	---	---	---	---	---	---	---

7.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	І	Р	
---	----------	---	--

3.

К	А	Н	Д	Е	Л	А
---	---	---	----------	---	---	---

4.

Б	Л	И	С	К	А	В	К	А
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

5.

П	Р	И	Й	М	А	Ч
---	---	----------	---	---	---	---

6.

С	В	І	Т	Л	Я	Ч	О	К
---	----------	---	---	---	---	---	---	---

7.

Л	А	М	П	О	Ч	К	А
---	----------	---	---	---	---	---	---

8.

--	--	--	--

10.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3 / P

К	А	Н	Д	Е	Л	А
---	---	---	---	---	---	---

Б Л И С К А В К А

П Р И Й М А Ч

С **В** І Т Л Я Ч О К

Л А М П О Ч К А

Т	І	<i>Н</i>	ь
----------	----------	-----------------	----------

[illegible]

b

P

A

A

4

K

A

b

b

--	--

Кросворд



1.

О	С	В	І	Т	Л	Е	Н	І	С	Т	Ь
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.

З	І	Р	
---	----------	---	--

3.

К	А	Н	Д	Е	Л	А
---	---	---	----------	---	---	---

4.

Б	Л	И	С	К	А	В	К	А
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

5.

П	Р	И	Й	М	А	Ч
---	---	----------	---	---	---	---

6.

С	В	І	Т	Л	Я	Ч	О	К
---	----------	---	---	---	---	---	---	---

7.

Л	А	М	П	О	Ч	К	А
---	----------	---	---	---	---	---	---

8.

Т	І	Н	Ь
---	---	----------	---

П	Р	О	М	І	Н	Ь
---	---	---	---	---	----------	---

10.

П	Р	Я	М	О	Л	І	Н	І	Й	Н	О
---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Тема уроку:

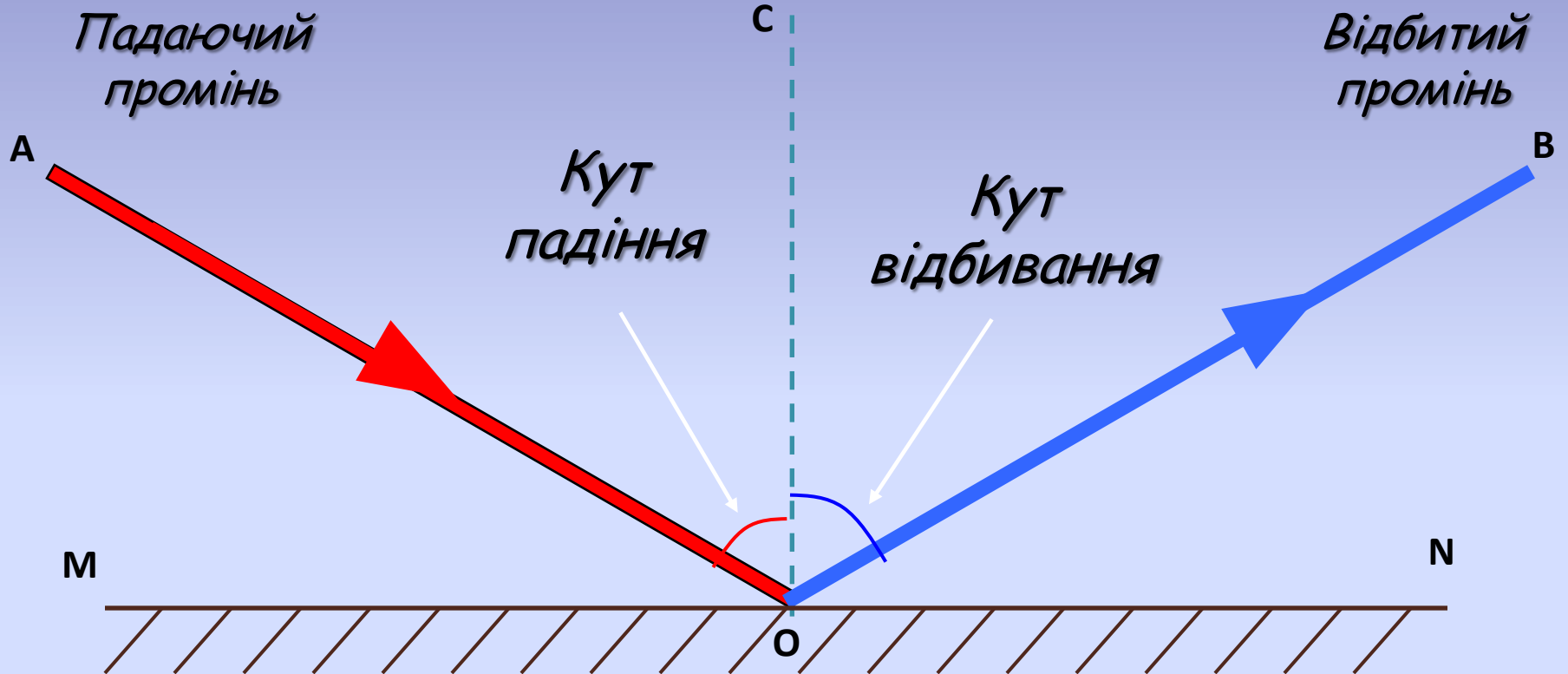
“ Відбивання світла.
Закони відбивання. ”

Ми бачимо предмети, коли світло від них досягає наших очей:

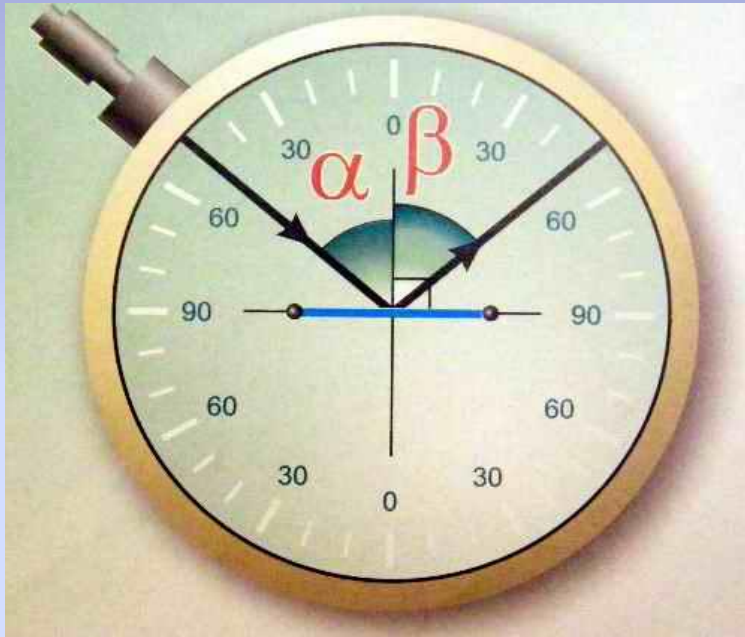
- ✓ при випромінюванні світла;
- ✓ при відбиванні світла;
- ✓ при пропусканні світла через себе.



Перпендикуляр



Закони відбивання

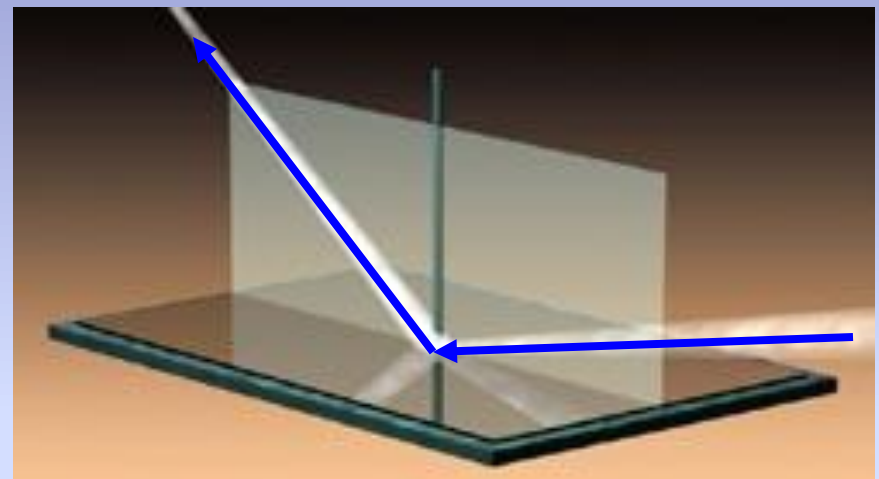
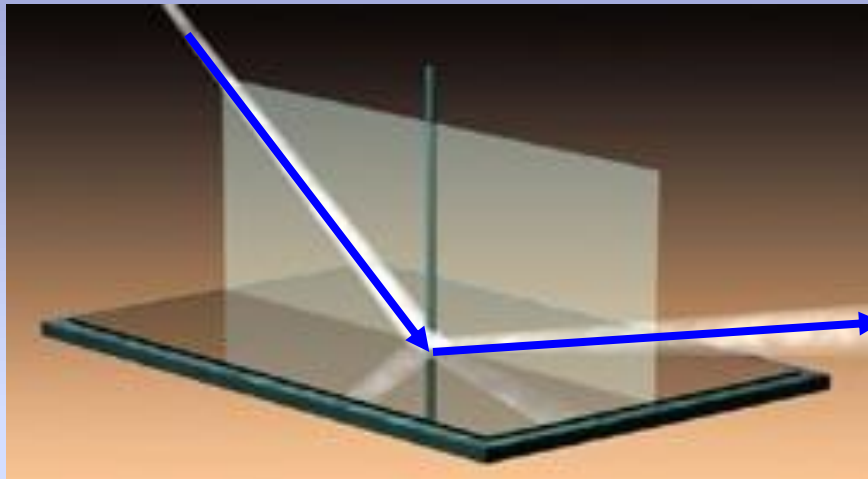


1. Промінь падаючий, промінь відбитий і перпендикуляр до поверхні відбивання поставлений у точку падіння променя, лежать в одній площині;

2. Кут падіння дорівнює куту відбивання.

$$\alpha = \beta$$

Оборотність світлових променів



**Якщо падаючий промінь
спрямувати шляхом відбитого
променя, то відбитий промінь піде
шляхом падаючого.**

Бачення кольору

Колір предметів виникає внаслідок того, які кольори світла відбиваються від нього.



Проблемне питання:

“ ЧОМУ МИ БАЧИМО ТІЛА ? ”

