

**Тема :Відбивання світла. Заломлення світла. Закони заломлення світла**

Закон відбивання світла: \_\_\_\_\_ промінь, \_\_\_\_\_ промінь і перпендикуляр до межі двох середовищ, поставлений в точці \_\_\_\_\_ променя, лежать в одній площині. Кут \_\_\_\_\_ дорівнює куту \_\_\_\_\_.

Закон заломлення сформулюється так: \_\_\_\_\_ промінь, \_\_\_\_\_ промінь і перпендикуляр до межі двох середовищ, \_\_\_\_\_ в точці падіння променя, лежать в одній площині; відношення синуса кута \_\_\_\_\_ до синуса кута \_\_\_\_\_ – величина стала для даних двох середовищ.

Якщо промінь світла спрямувати з оптично густішого середовища в оптично менш густе середовище, то закон заломлення запишеться так:

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{1}{n}$$

$$n = \frac{v_1}{v_2} = \frac{n_2}{n_1}$$

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = n$$

Закон відбивання світла:

