

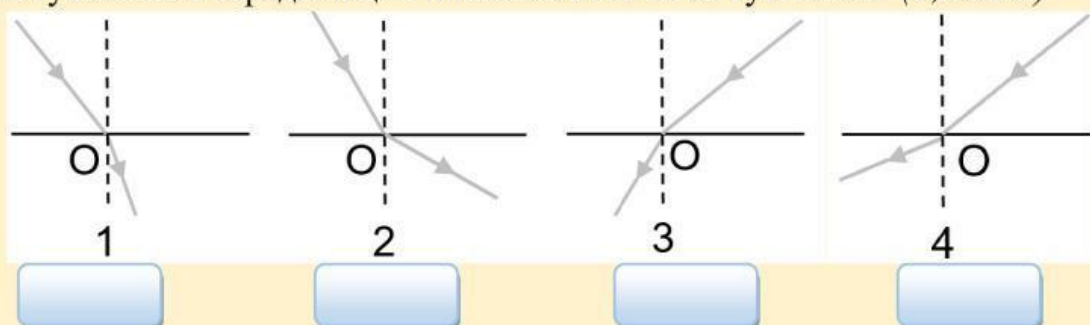


БАЖАЮ УСПІХУ

1. Як розташовані падаючий промінь, перпендикуляр до границі поділу двох середовищ, побудований у точці падіння променя, і заломлений промінь?

2. Якщо кут падіння зменшиться, як зміниться кут заломлення?

3. На яких рисунках зображено промінь світла, що переходить із середовища з меншою оптичною густиною в середовище з більшою оптичною густиною? (1,5 бали)



4. Визначте абсолютний показник заломлення середовища, в якому світло поширюється зі швидкістю $1,5 \cdot 10^8$ м/с. (1,5 бали)

Відповідь: $n =$

5. Установіть відповідність між фізичним поняттям та його зображенням на рисунку.

а) Заломлений промінь

1. ОК

б) Падаючий промінь

2. β

в) Кут відбивання

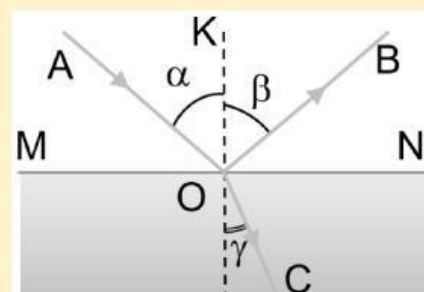
3. α

г) Перпендикуляр, побудований

у точці падіння променя

4. OC

5. AO



6. Знайдіть кут падіння світла і відносний показник заломлення рідини, якщо кут заломлення 30° , а кут між відбитим променем та заломленим становить 105° .

	30°	45°	60°
$\sin \alpha$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos \alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\operatorname{tg} \alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

Відповідь: $\alpha =$

$n_{21} =$