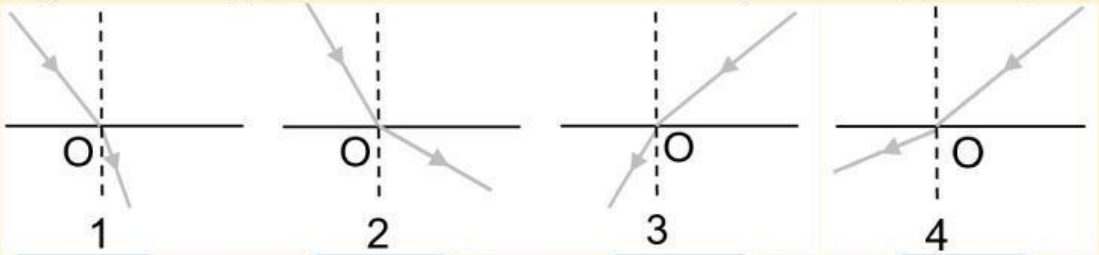
БАЖАЮ УСПІХУ

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?

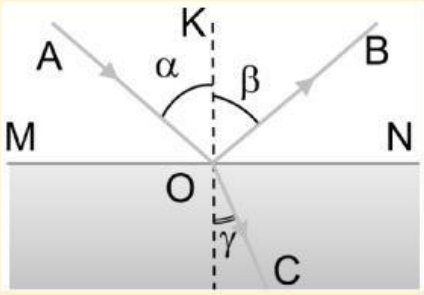
3. На яких рисунках зображено промінь світла, що переходить із середовища з меншою оптичною густиною в середовище з більшою оптичною густиною? *(1,5 бали)*



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. *OK*
б) Падаючий промінь	2. β
в) Кут відбивання	3. α
г) Перпендикуляр, побудований у точці падіння променя	4. *OC*
	5. *AO*

LIVEWORKSHEETS

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

	30^0	45^0	60^0
$\sin\alpha$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos\alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$tg\alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

Відповідь: $\alpha =$ _____ ^{0}

$n_{21} =$ _____

LIVEWORKSHEETS