Дослідження заломлення світла

https://phet.colorado.edu/sims/html/bending-light/latest/bending-light_uk.html

1. ***Перевірити відомі коефіцієнти заломлення світла.***

- Встановіть потрібні середовища.
- Встановити промінь так щоб кут легко вимірювався.
- Виміряйте кут падіння α транспортиром.
- Визначте чому дорівнює кут відбивання β.
- Виміряйте кут заломлення γ.
- У таблиці знайдіть sin цих кутів.
- Розрахуйте показник заломлення $n = \frac{sin\alpha}{sin\gamma}$.
- Внесіть в таблицю результати вимірювання та розрахунків.

Середовище1-Середовище 2	*Повітря-скло*	*Повітря-вода*
Кут падіння, α		
Кут відбивання, β		
Кут заломлення, γ		
sin α		
sin γ		
Показник заломлення розрахований $\frac{sin\alpha}{sin\gamma}$.		
Показник заломлення табличний		

Висновок. (*Які показники вимірювали, які результати отримали. Чи збігаються результати вимірювання з табличними.*)

LIVEWORKSHEETS

2) ***Визначити коефіцієнти заломлення світла***

За попереднім алгоритмом визначити коефіцієнти заломлення світла для середовищ Скло-Вода, Повітря-Невідоме А, Повітря-Невідоме В.

Результати та розрахунки внесіть в таблицю. Зробіть скріни експерементів.

Середовище1-Середовище 2	*Скло-вода*	*Повітря-Невідоме А*	*Повітря-Невідоме В*
Кут падіння, α			
Кут відбивання, β			
Кут заломлення, γ			
sin α			
sin γ			
Показник заломлення розрахований $\frac{sin\alpha}{sin\gamma}$.			

Висновок: (*Які показники вимірювали, які результати отримали. Якщо можливо, зробіть припущення з приводу що це за речовини.)*

LIVEWORKSHEETS