

ДИНАМІЧНІ ОПТИЧНІ ІЛЮЗІЇ – 3

- Існують також так звані динамічні оптичні ілюзії. До них відносять оптичні ілюзії, які зумовлені інерцією зору.

Відомо, що після того як зображення предмета зникає із сітківки ока (предмет прибирають, перестають його освітлювати, затуляють непрозорим екраном тощо), зоровий образ, викликаний цим предметом, зберігається у свідомості людини протягом 0,1 с. Цю властивість і називають інерцією зору.

ВРОДЛИВА ДІВЧИНА

- Подивіться на крапки на носі дівчини 30 секунд. Потім переведіть погляд на стіну, потолок або іншу однотонну поверхню
- і швидко поблимайте.



В який бік рухається поїзд? Ви можете змінити напрям руху, просто подумавши про це.



ОПТИЧНІ ІЛЮЗІЇ - ІНЕРЦІЯ ЗОРУ

Динамічні оптичні ілюзії з використанням інерції зору – це основа функціонування кінематографа та телебачення. Прикладами таких ілюзій є всі види стробоскопічного ефекту, а також спостереження сліду від джерела світла, що швидко рухається.

Стробоскоп являє собою джерело світла, що випромінює світлові спалахи через певні, дуже малі проміжки часу. Під час спостереження об'єктів, які освітлені стробоскопом, отримуємо стробоскопічні зображення.

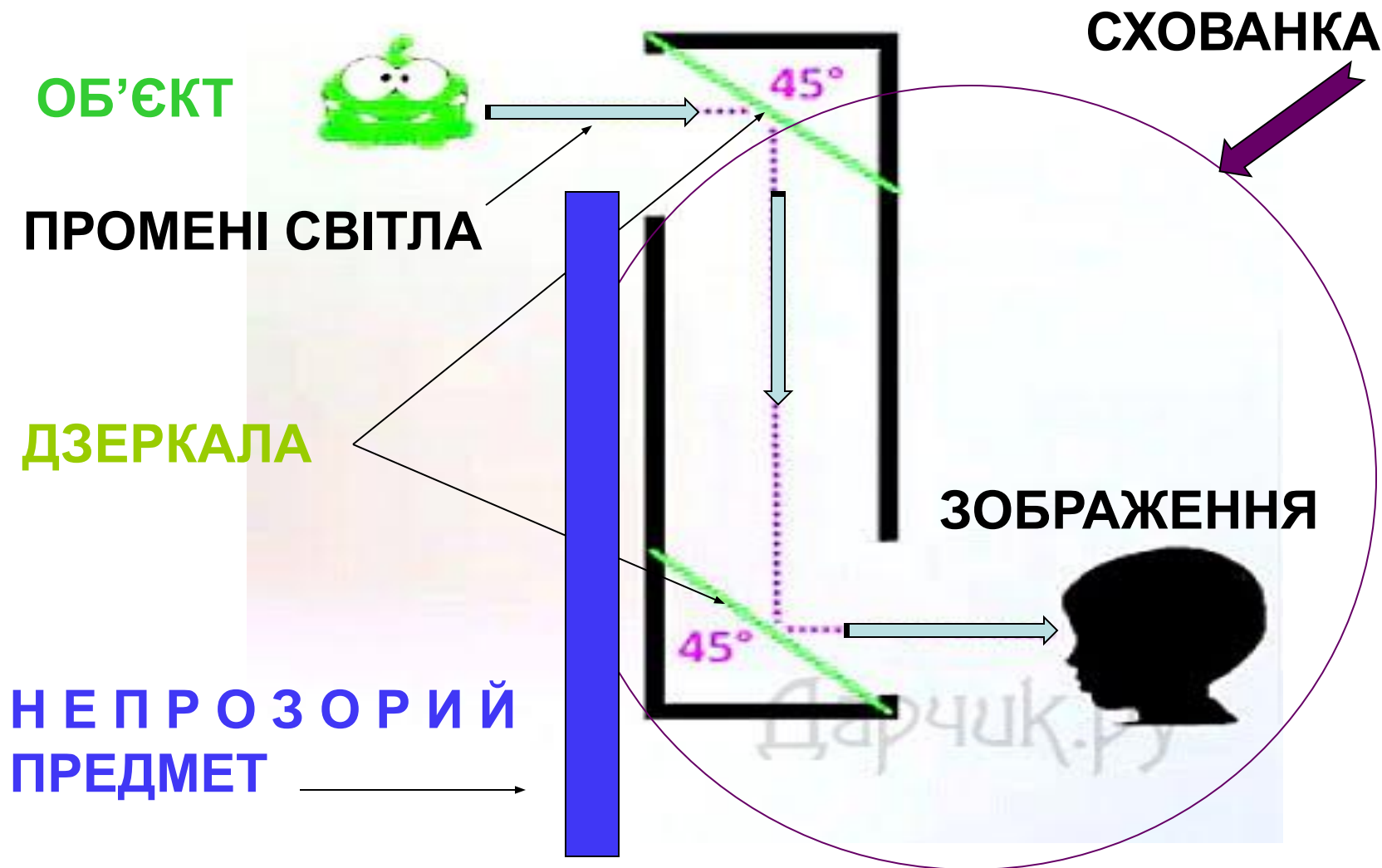
Демонстрація - пропелер.

ЧИ МОЖНА БАЧИТИ ЧЕРЕЗ НЕПРОЗОРИ ПРЕДМЕТИ?

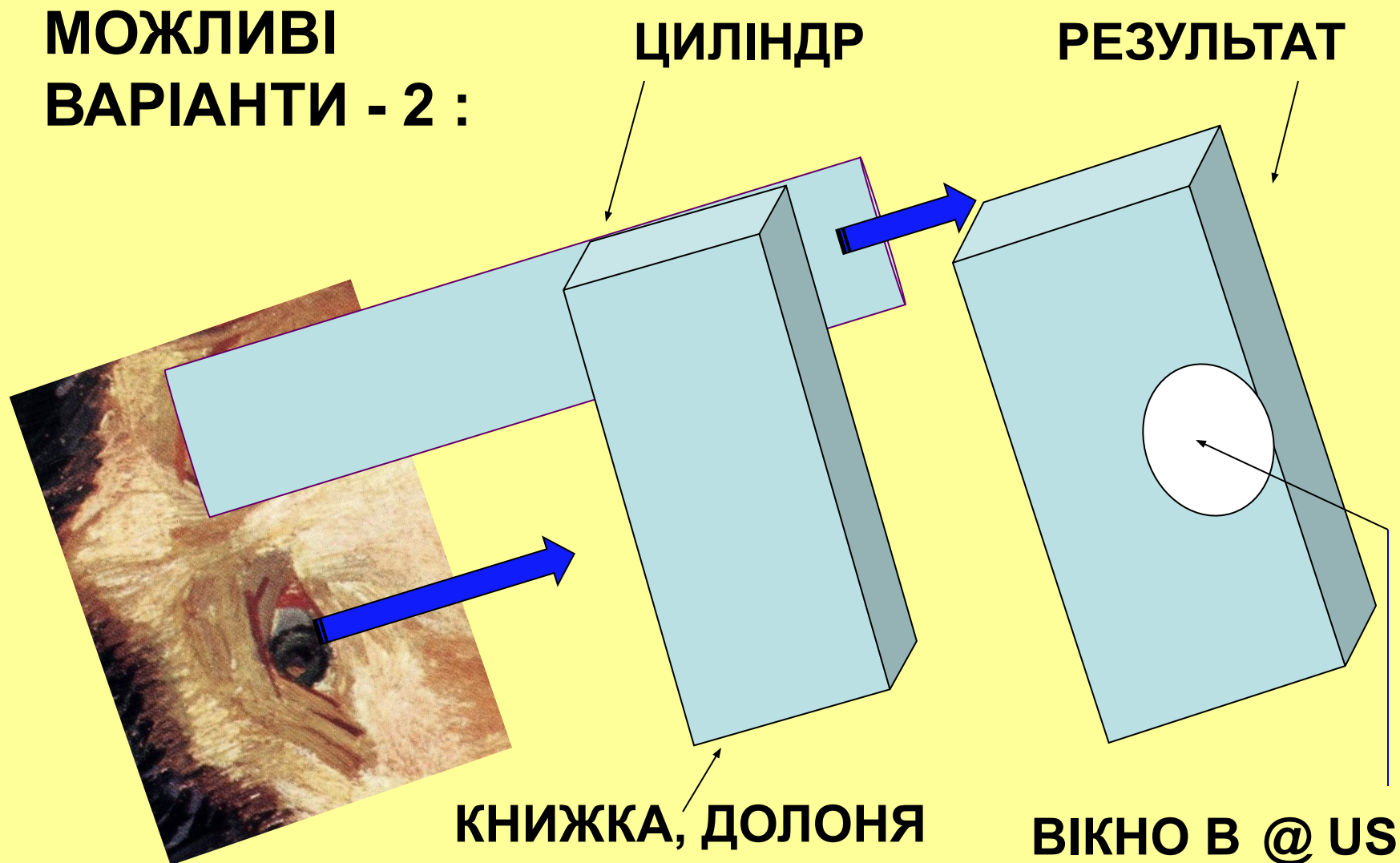
- Ваші відповіді:
- ФІЗИКИ. **ТАК** - ; **Ні** - ; **Не знаю** - ;
- ОПТИМІСТИ. **ТАК** - ;
- ПЕСИМІСТИ. **Ні** - ;
- УТРИМАЛИСЬ - :))))))))))))))))))))))))

МОЖЛИВІ ВАРІАНТИ. ЯК ??

- ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРИСКОПА ...



**МОЖЛИВІ
ВАРІАНТИ - 2 :**



ІЛЮЗІЯ БІНОКУЛЯРНОГО ЗОРУ

ВИСНОВКИ

- Стисло розглянуті деякі уявлення щодо виникнення оптичних ілюзій, як результат невідповідності між зоровим сприйняттям і реальними властивостями об'єктів, що спостерігаються.
- Експериментально продемонстровано: оптичний обман; ілюзії біноккулярного зору; існування динамічних оптичних ілюзій, що пов'язані з інерцією зору та особливості сприйняття зорового зображення предмета з використанням стробоскопа.



РадиОФ – Рады Изучать Основы Физики