

2015



років освітніх традицій



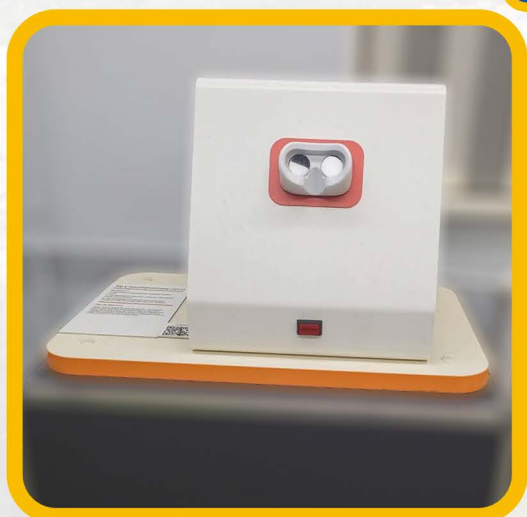
МУЗЕЙ НАУКИ
ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА



МУЗЕЙ НАУКИ **НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ** **ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА** **ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

Музей науки Полтавської політехніки - це інтерактивний простір з експозиціями, які в зрозумілій і доступній формі демонструють найважливіші здобутки вчених Полтавської політехніки та людства, їхні закони та взаємодії

ЗІР У МОНОХРОМНОМУ СВІТЛІ



Явище, яке ми називаємо кольором об'єкта, - це насправді спосіб, через який його поверхня відбиває частину білого світла. Проте якщо світло, що падає, не біле, це порушує наше сприйняття кольорів. Водночас можна помітити: поверхні, колір яких відповідає кольору освітлення, відбивають це світло найсильніше і, отже, його краще видно.

РУКА

Напівпрозоре дзеркало насправді є склом, покритим тонким шаром металу — так, що частина світла, що падає на поверхню дзеркала, відбивається, а частина проходить наскрізь. При цьому наскрізь світло проходить в обох напрямках.



ГОЛОГРАМА

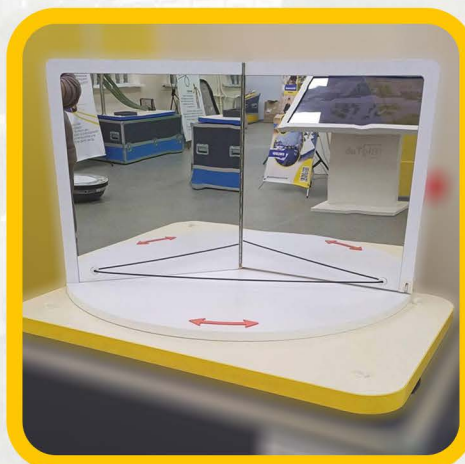
Голограма – фотопластинка, на якій зафіксована структура відбитої світлової хвилі (фіксована інтенсивність і фаза). Саме тому голограма має глибинність та багаторакурсність.

Існують також 3D-голограми, що створюють 3D ефект. Звичайна фотокартка містить лише інформацію про амплітуду хвилі.

Процес отримання голограми називається голографуванням. Існують різні типи голограм, всі вони працюють, реєструючи і інтерференційну картину світлових хвиль, спричинених предметом, і відтворюючи цю сцену при освітленні.



НЕСКІНЧЕННІ ВІДОБРАЖЕННЯ



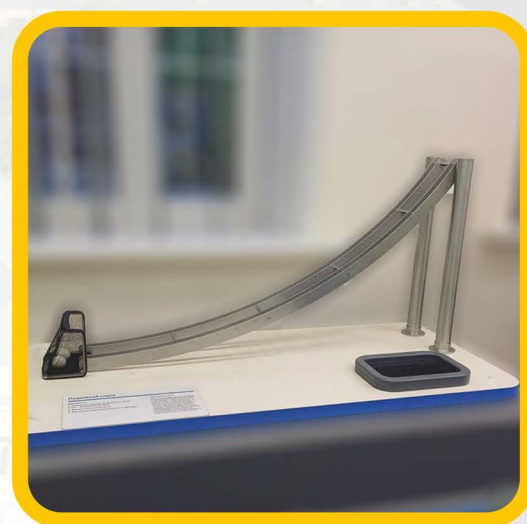
Зменшення кута між дзеркалами означає, що зображення може відображатися в них все більше і більше разів. Якщо подивитися на відображення мотузки, натягнутої між дзеркалами, ви помітите, що її відображення може утворювати трикутник, квадрат та все більше і більше фігур із великою кількістю кутів. Спробуйте самотужки поспостерігати, що відбувається, коли кут між дзеркалами стає дуже малим. Яку фігуру буде нагадувати відображення мотузки?

ПОДВІЙНИЙ СПУСК

Кульки, які ви відпустили, мали пройти різні відстані, але вони дійшли до фінішу одночасно.

Це, здавалося б, неможливе явище є особливістю доріжок у формі циклоїд.

Циклоїда - це крива, описана точкою колеса, яке котиться по прямій лінії.



ПОЛЯРИЗАЦІЯ СВІТЛА

Просторова орієнтація електричної складової частини електромагнітної хвилі – вектора напруженості електричного поля.

Поляризатор є своєрідним світловим фільтром, що пропускає хвилі, орієнтовані в одній площині.





ЕКСКАВАТОР

Тренажер "Екскаватор з гнучкою підвіскою робочого обладнання". Побудований таким чином, що студенти можуть виконувати відразу шість лабораторних робіт: "Пасові передачі", "Ланцюгові передачі", "Зубчасті передачі", "Редуктор", "Лебідка", "Продуктивність екскаватора".

ВІДЧУТТЯ РІВНОВАГИ

Завдяки рівновазі ми можемо відчути положення тіла в просторі. Відповідає за це спеціальний орган - внутрішнє вухо. На відміну від зору, слуху чи смаку, це відчуття здається нам очевидним. Та насправді воно надзвичайно складне - містить безліч елементів, які відповідають за відчуття прискорення, рухів у всі боки, а також багато інших завдань.



КРАН БАШТОВИЙ



Як Вам такий варіант: модернізована навчальна установка «Кран баштовий» побудована на основі програмованого контролера SIMATIC S7-1200 виробництва SIEMENS – базового контролера для вирішення найрізноманітніших задач автоматизації малого і середнього рівня. Модернізована установка дозволяє студентам вивчати та оволодівати технологіями та інструментами в галузі будівництва, машинобудування, а також інформаційних та телекомунікаційних технологій і систем. Студенти мають змогу навчитися оперувати будівельною технікою, вивчити планування, керування і виконання будівельних проєктів, зрозуміти технічні аспекти будівельної техніки, розвинути комунікаційні навички та вміння ефективно спілкуватися з іншими працівниками на будівельному майданчику, працювати в команді, розвивати просторове мислення.

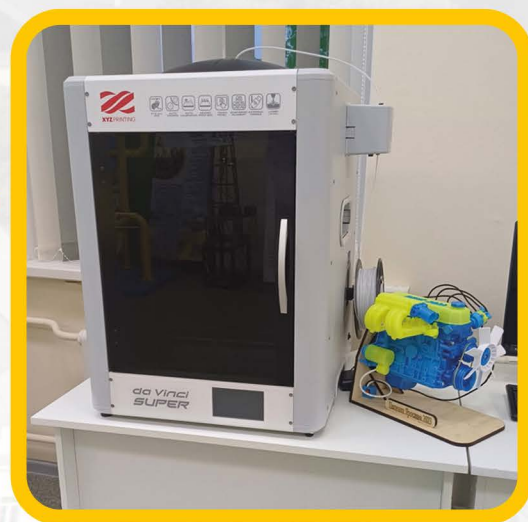


НАФТОГАЗОВА БАШТА

Відчуйте всю унікальність нафтогазової промисловості, дізнавшись функціональність нафто і газовидобувної вишки в зменшеному масштабі

3-D ПРИНТЕР

3-D принтер, на якому можна в короткий проміжок часу моделювати та друкувати абсолютно унікальні моделі

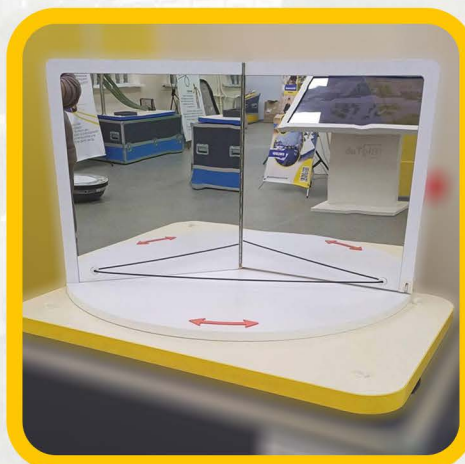


ТРУБИ З ГАЗОВИДОБУВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Труби, які використовуються у газовидобувній промисловості: тут ви можете покрутити вентилі в їх реальному розмірі.



НЕСКІНЧЕННІ ВІДОБРАЖЕННЯ



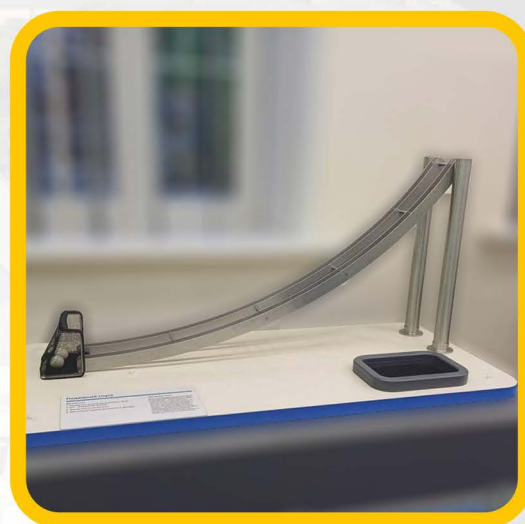
Зменшення кута між дзеркалами означає, що зображення може відображатися в них все більше і більше разів. Якщо подивитися на відображення мотузки, натягнутої між дзеркалами, ви помітите, що її відображення може утворювати трикутник, квадрат та все більше і більше фігур із великою кількістю кутів. Спробуйте самотужки поспостерігати, що відбувається, коли кут між дзеркалами стає дуже малим. Яку фігуру буде нагадувати відображення мотузки?

ПОДВІЙНИЙ СПУСК

Кульки, які ви відпустили, мали пройти різні відстані, але вони дійшли до фінішу одночасно.

Це, здавалося б, неможливе явище є особливістю доріжок у формі циклоїд.

Циклоїда - це крива, описана точкою колеса, яке котиться по прямій лінії.



ПОЛЯРИЗАЦІЯ СВІТЛА

Просторова орієнтація електричної складової частини електромагнітної хвилі – вектора напруженості електричного поля.

Поляризатор є своєрідним світловим фільтром, що пропускає хвилі, орієнтовані в одній площині.





Запрошуємо до Музею науки Полтавської політехніки!

36011, м. Полтава,
просп. Першотравневий 24.
ГРАФІК РОБОТИ:

ВТ-ПТ з 10:00 до 16:00;

СБ-НД з 11:00 до 16:00.

(050) 925 50 94 - ОЛЕНА СТЕПОВА

(063) 186 86 10 - ГЛІБ КУДРЯШОВ

