

# Видатні вчені фізики



Презентація: Білак  
Анни 7-Б класу



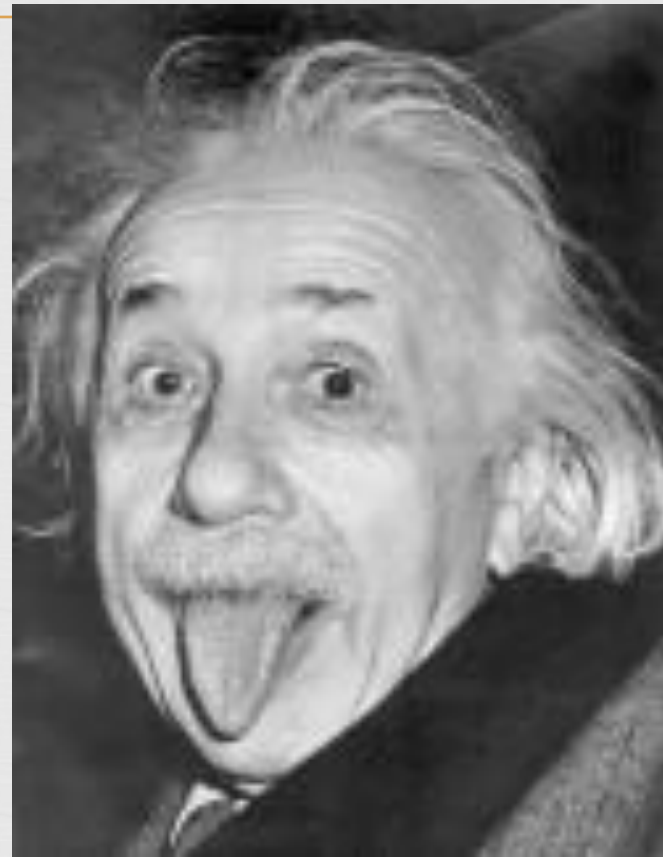
# Зміст

1. Альберт Ейнштейн та його відкриття.
2. Галлілео Галілей і все про нього.
3. Джон Дальтон та його закон парціальних тисків газів
4. П'єр Кюрі: його вивчення про радіоактивність.
5. Альберт Майкельсон його відкриття.

# Альберт Ейнштейн

## 1879-1955 р.

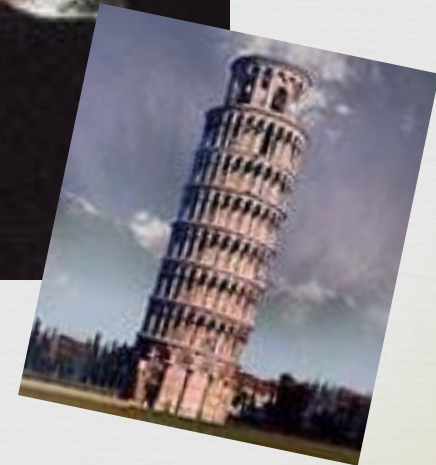
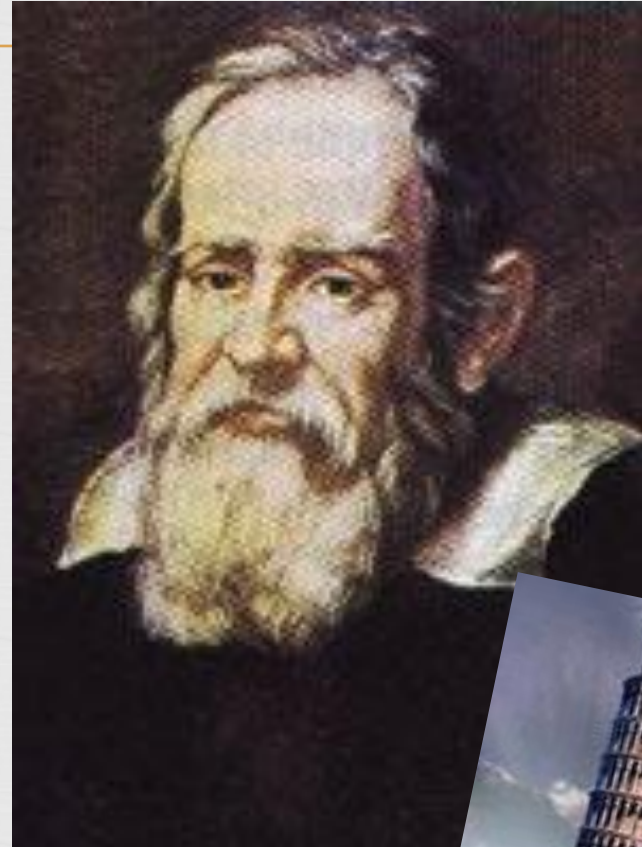
Фізик-теоретик, один із засновників сучасної фізики, іноземний член-кореспондент. В 1905 вийшла у світло його перша серйозна наукова праця, присвячена броунівському руху: «Про рух завислих у рідині часток, що впливає з молекулярно-кінетичної теорії». У тому ж році вийшла й інша робота Ейнштейна «Про одну евристичну точку зору на виникнення й перетворення світла». Найбільшу популярність Ейнштейну все-таки принесла теорія відносності, викладена ним уперше в 1905 році, у статті «До електродинаміки тіл, що рухаються,»



# Галіллео Галілей (1564–1642)

Своє перше відкриття - закон коливання маятника - зробив ще замолоду. З 1589 читає лекції в Пізанському університеті. В 1590 Галілей пише трактат «Про рух», у якому виступає з різкими запереченнями проти поглядів Арістотеля й відкриває, що прискорення вільного падіння тіл не залежить від їхньої маси. Перші звістки про винахід у Голландії підзорної труби дійшли до Венеції вже в 1609. Зацікавившись цим відкриттям, Галілей значно вдосконалив прилад. 7 січня 1610 відбулася знаменна подія: направивши побудований телескоп (приблизно з 30-кратним збільшенням) на небо, Галілей помітив біля планети Юпітер три світлі крапки, це були супутники Юпітера (пізніше Галілей виявив і четвертий). Повторюючи спостереження через певні інтервали часу, він переконався, що супутники обертаються навколо Юпітера. Це послужило наочною моделлю кеплерівської системи, переконаним прихильником якої зробили Галілея міркування й досвід.

Винайдення телескопа дозволило виявити фази Венери й переконатися, що Чумацький Шлях складається з величезного числа зірок. Відкривши сонячні плями й спостерігаючи їхнє переміщення



# Джон Дальтон

(1766-1844)

Англійський фізик і хімік, член Лондонського королівського суспільства (1822). Син ткача, знання придбав самоосвітою. Викладав математику в Кендале й Манчестері. Член (з 1794), секретар (з 1800) і голова (з 1817) Манчестерського літературно-філософського суспільства. Вивчаючи властивості газових сумішей, Дальтон відкрив закон парціальних тисків газів (1801) і залежність розчинення газів від їхнього парціального тиску. Досліджував залежність випару рідини від тиску, температури й ін. факторів. В 1802 установив (трохи раніше Ж. Гей-Люссака й незалежно від Ж. Шарля), що при постійному тиску при однаковому підвищенні температури всі гази розширюються однаково. Дальтону належать основні роботи з хімічної атомістики. В 1794 уперше описав дефект зору (яким страждав сам), що



# П'єр Кюрі (1859-1906)



Французький фізик і хімік. Один із засновників вчення про радіоактивність. Наукові праці присвячені також дослідженню кристалічних тіл, магнетизму. Вивчав (до 1896) парамагнітні й діамагнітні тіла й установив (1895) закон, відповідно до якого існує обернена пропорційність між магнітною проникністю парамагнетиків і абсолютною температурою (закон Кюрі). Виявив, що для заліза існує особлива температура, вище якої зникають його феромагнітні властивості (точка Кюрі). Разом із дружиною М. Склодовською-Кюрі відкрив (1898) полоній і радій. Одним з перших використав поняття «період напіврозпаду». Запропонував (1904) ідею методу визначення абсолютного віку урановмісних

# Альберт Майкельсон (1852- 1931)

Американський фізик. В 1878–82 і 1924–26 провів вимірювання швидкості світла, які довгий час залишалися неперевершеними по точності. В 1881 експериментально довів і разом з Морлі (1885–87) підтвердив з великою точністю незалежність швидкості світла від швидкості руху Землі. Ці роботи з'явилися експериментальним обґрунтуванням спеціальної теорії відносності. У своєму досліді Майкельсон застосував винайдений їм інтерферометр, за допомогою якого в 1892-93 провів вимірювання спектральних ліній різних елементів. Запропонував як еталон довжини взяти довжину хвилі червоної лінії кадмію. Побудував спектральний прилад надвисокої роздільної сили. В останні роки життя займався визначенням кутових діаметрів зірок, для



# Висновок

---

- Кожен з вчених став відомим на весь світ. Це дуже велике досягнення. І ми за них пишаємось. Тож треба вчити фізику. Не важливо стати вченим, важливо знати, що таке фізика! Коли я робила цю презентацію, я читала про кожного з вченого і писала про них і я дізналася багато чого нового! Я думаю що ви теж!





**Дякую за  
увагу!**