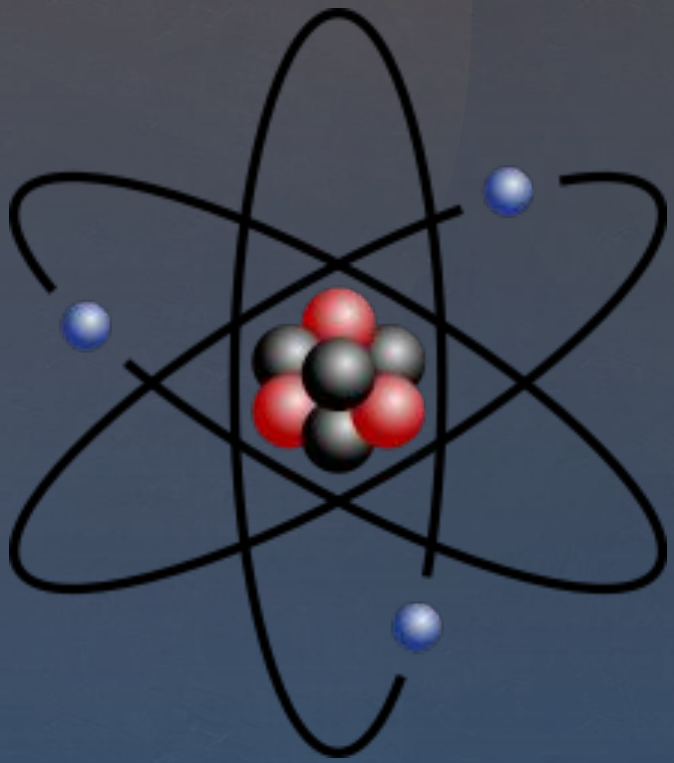
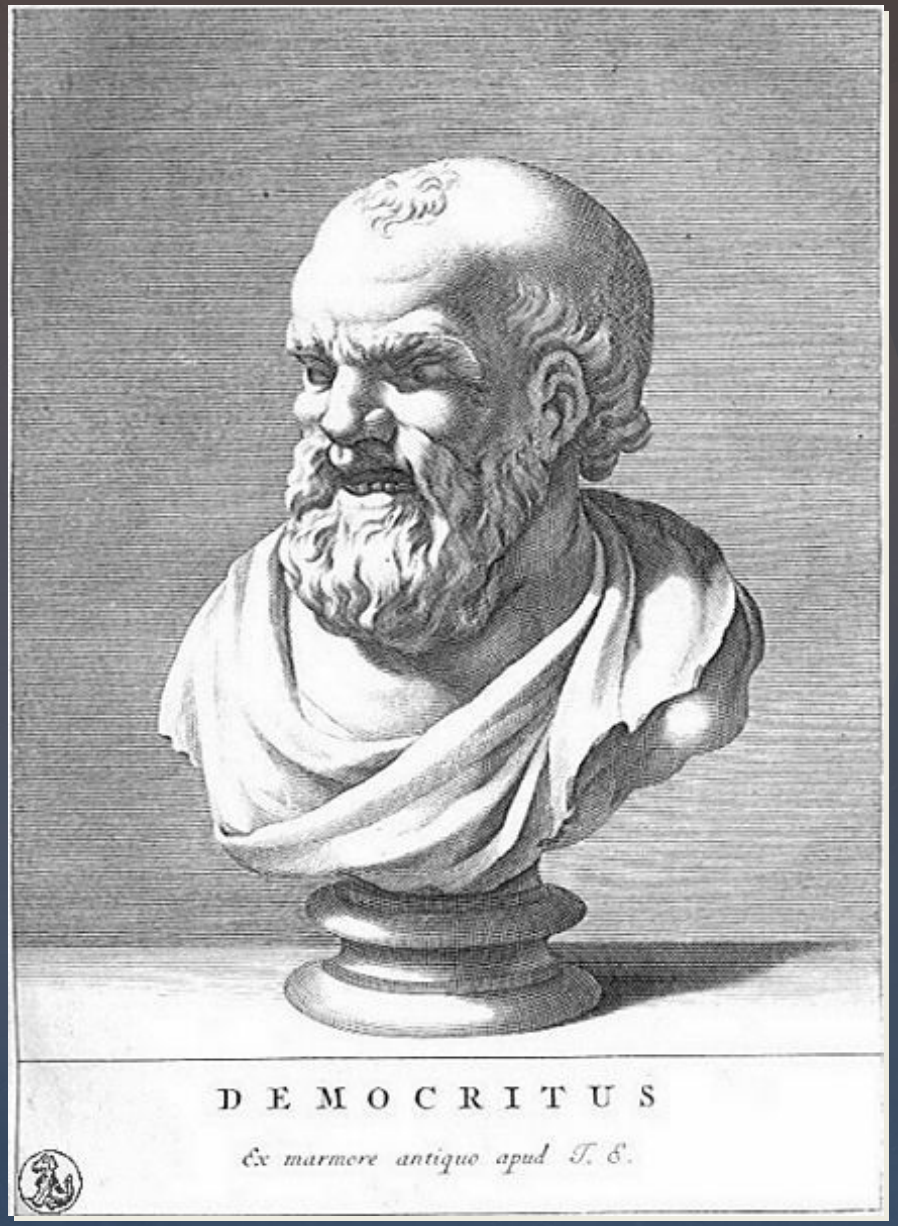
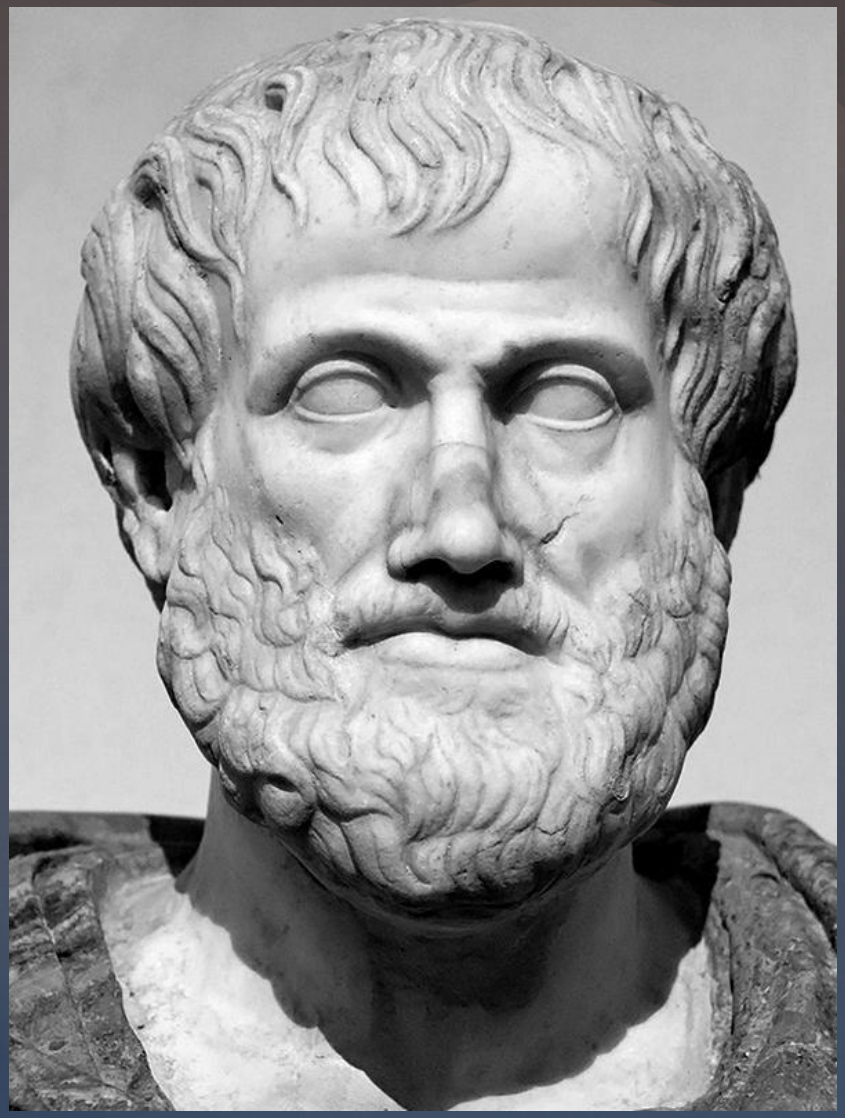
Видатні фізики та їх відкриття



Роботу виконав
Учень 7-А класу
Бабій Ігор

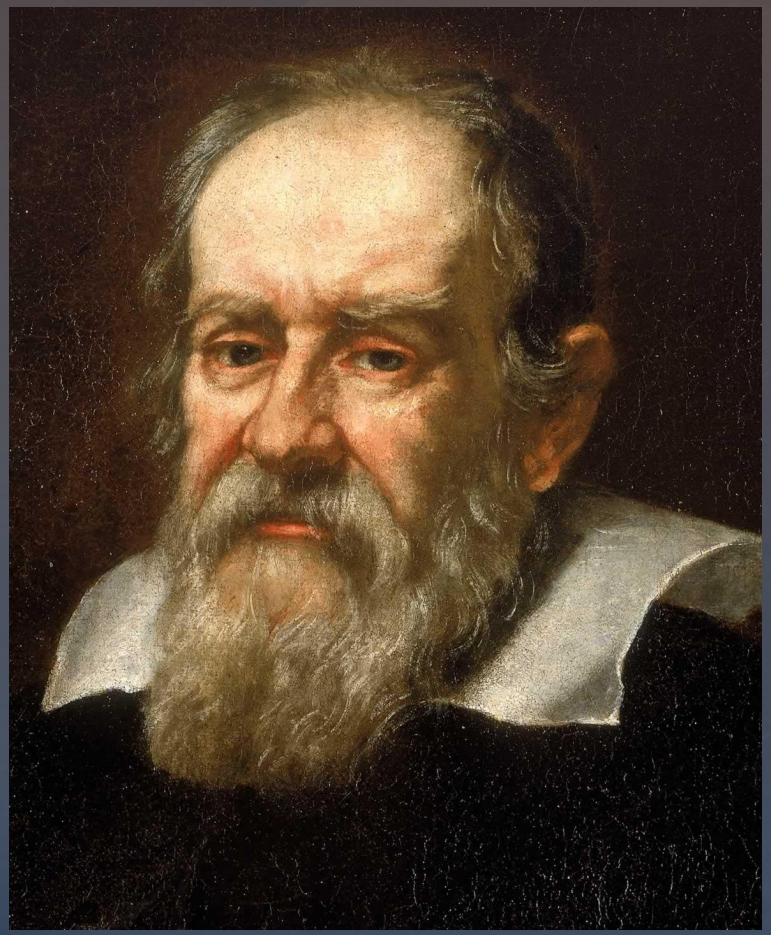


Демокріт (біля 460 – 370 рр. до н.е.) Древньогрецький учений, філософ. Вважав, що всі тіла складаються з найдрібніших неподільних частинок – атомів. Також засновник гіпотези пояснення світу, що розглядав можливість існування нескінченного числа неповторних світів.



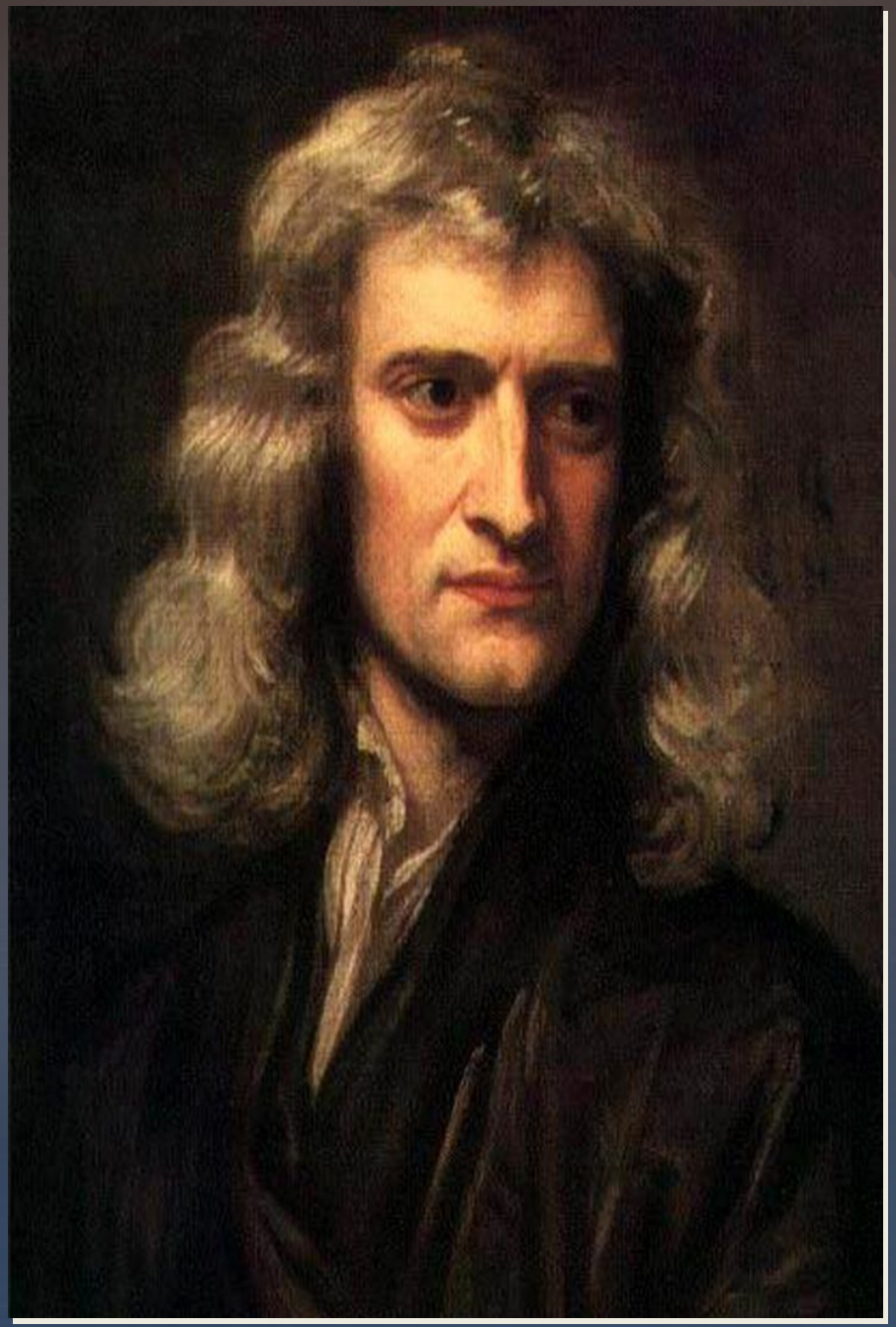
Арістотель (384 – 322 до н.е.)

Один із найавторитетніших вчених Давньої Греції. Широта його наукових інтересів сягала від філософії і поетики до природничих галузей знань – фізики, географії, астрономії. Він дав досить повну класифікацію видів механічного руху, сформулював закон прямолінійного поширення світла, наблизився до розгадки деяких атмосферних явищ (утворення вітру, блискавки), пояснив фізичну суть утворення звуку.



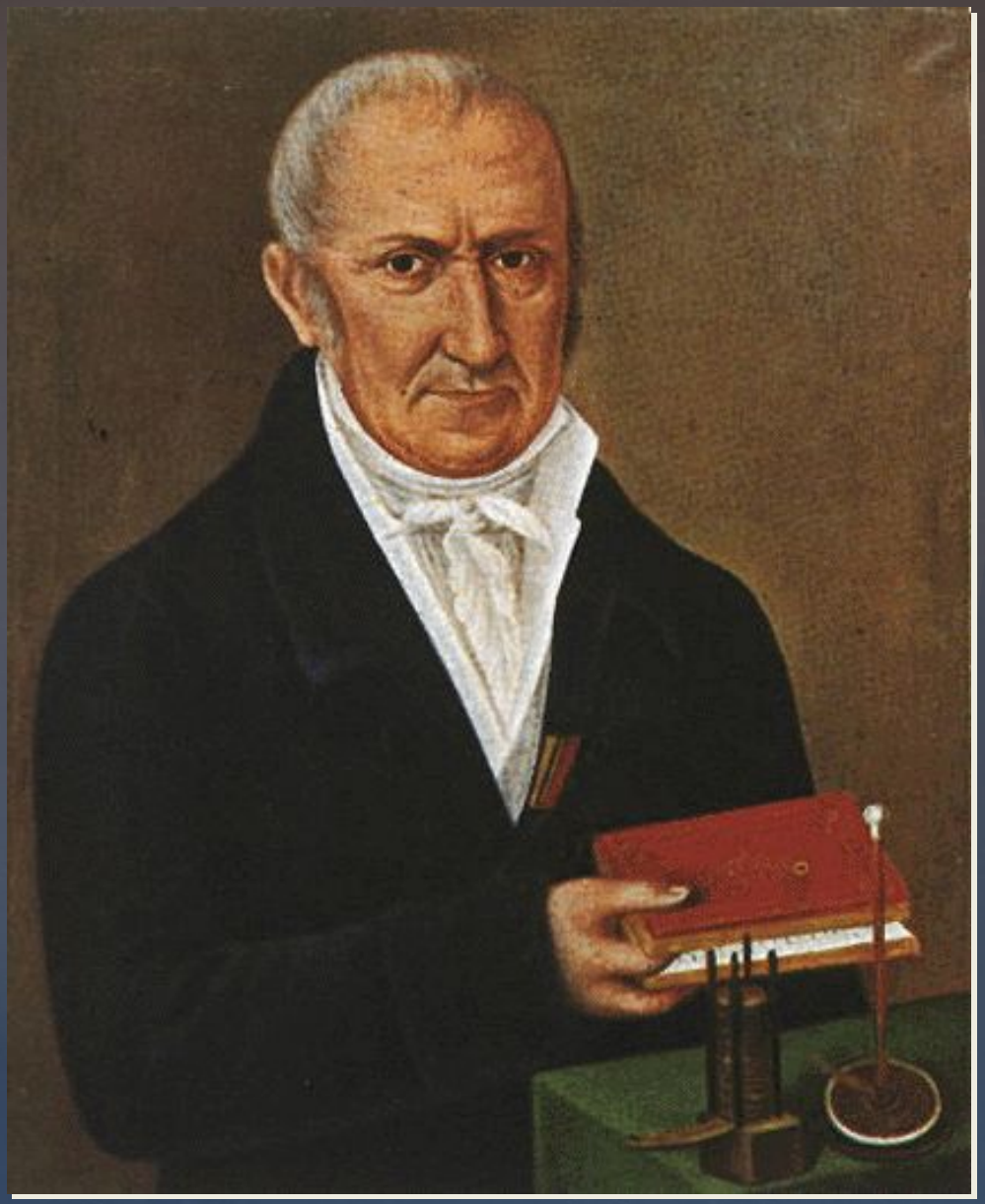
Галілео Галілей - (1564-1642) Італійський вчений, фізик, механік і астроном. Заклав основи сучасної механіки: висунув ідею про відносність руху, встановив закони інерції, вільного падіння і руху тіл по похилій площині, складання рухів. Галілео-Галілей побудував телескоп з 32-кратним збільшенням і відкрив дорогу на Місяці, 4 супутника Юпітера, фази у Венери, плями на Сонці.

Блез Паскаль (1623 – 1662)
Французький вчений. Вивчав дію тиску в рідинах, атмосферний тиск. Сформулював закон про передачу тиску у рідинах, названий на його честь законом Паскаля. З’ясував, що тиск повітря на вершині гори менший, ніж біля підніжжя.

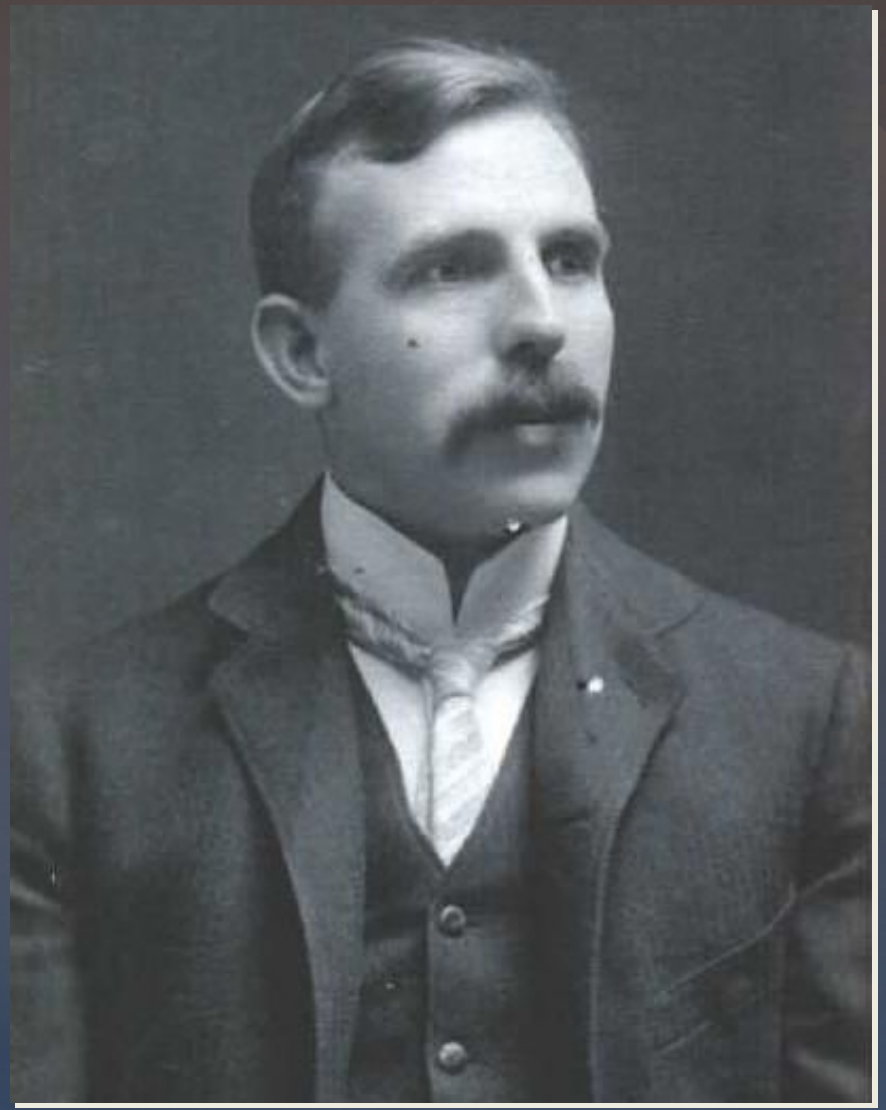


Ісаак Ньютон (1643-1727) - англійський математик, механік, астроном і фізик. Один з основоположників сучасної фізики, сформулював основні закони механіки і був фактичним творцем єдиної фізичної програми опису всіх фізичних явищ на базі механіки, відкрив закон всесвітнього тяжіння, пояснив рух планет навколо Сонця і Місяця навколо Землі, а також приливи в океанах.

Цельсій Андерс
(1701 – 1744)
Шведський астроном і фізик. Учасник Лапландської експедиції по вимірюванню дуги меридіана (1736-1737). Запропонував (1742) температурну шкалу (Цельсій).



Вольта Олександро
(1745 – 1827)
Італійський фізик, один із засновників учення про електричний струм. Створив перший гальванічний елемент, започаткував цим вчення про електричний струм.

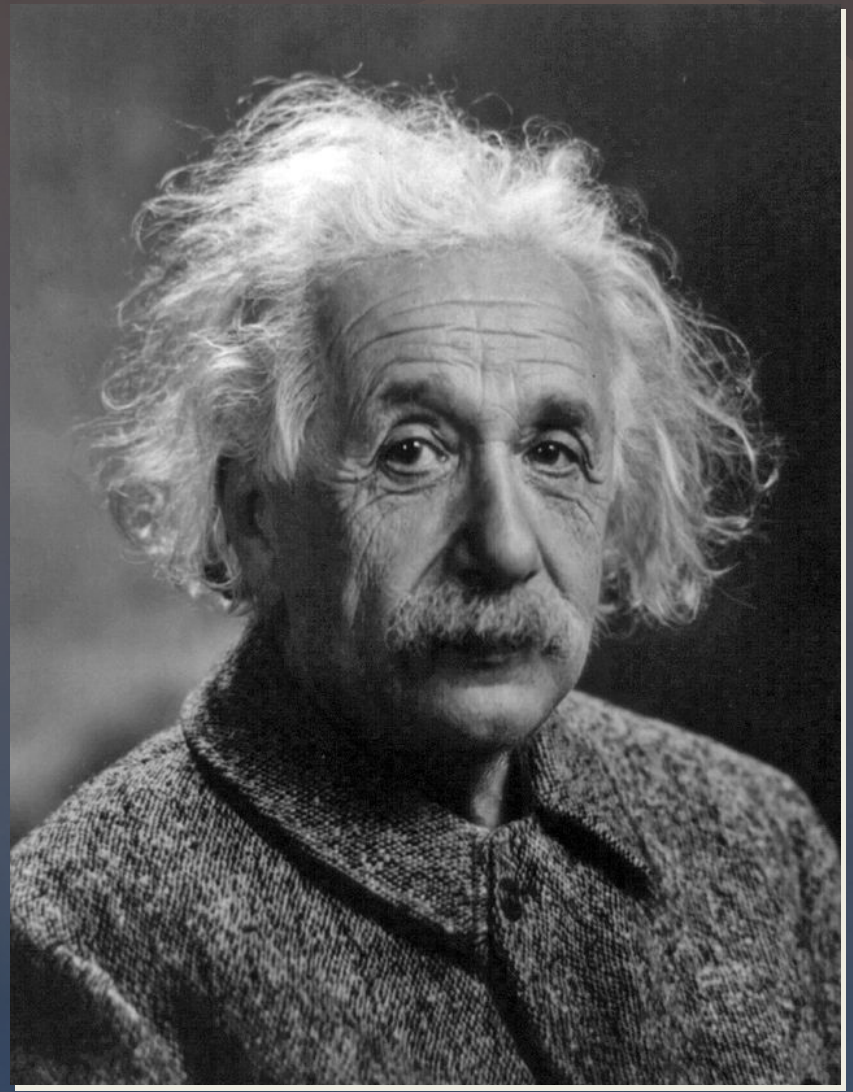


Ернест Резерфорд
(1871-1937)

Англійський фізик, першим здійснив штучне перетворення елементів. Резерфорд відомий перед усім експериментами з розсіювання альфа-частинок (Резерфордівське розсіювання), завдяки якому він встановив структуру атома, як системи, що складається із малого за розмірами позитивно зарядженого ядра й електронів.

Енріко Фермі
(1901-1954)

Італійський фізик, відомий своїми роботами в області ядерної, квантової і статистичної фізики. Фермі був, мабуть, останнім фізиком із великим внеском, як в експериментальну, так і в теоретичну фізику.Серед його досягнень - відкриття ядерних реакцій, що відбуваються при бомбардуванні речовини нейтронами, в результаті яких народжуються нові радіоактивні елементи.



Альберт Ейнштейн
(1879-1955)

Автор основоположних праць з квантової теорії: ввів поняття фотона, встановив закони фотоефекту, основний закон фотохімії (закон Ейнштейна), передбачив вимушене випромінювання. Розвинув статистичну теорію броунівського руху, заклавши основи теорії флуктуацій, створив квантову статистику .

Дякую за увагу!