

Революция в естествознании

Выполнила:
Иванова Ольга
11 иб2

На рубеже XIX-XX вв. в основе научных представлений лежали механистические воззрения.

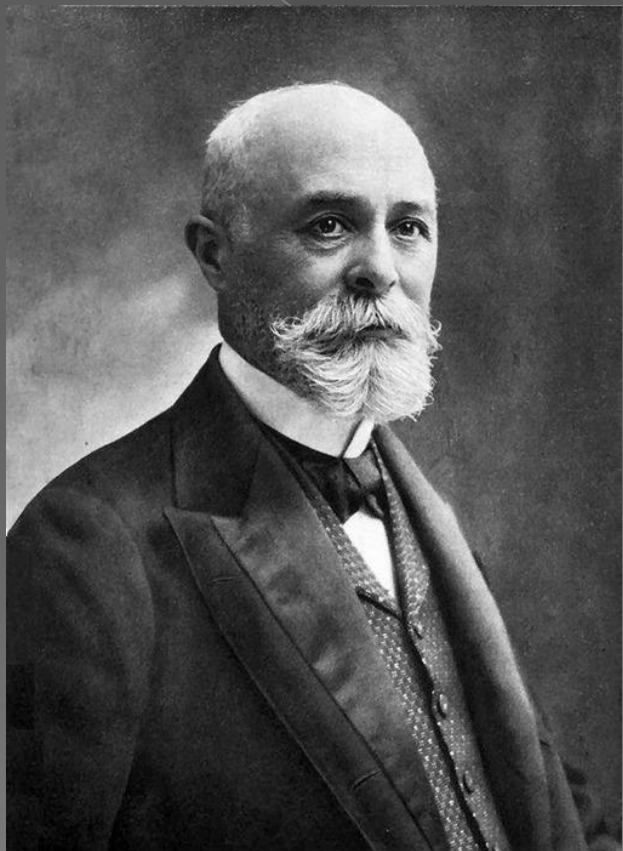
Считалось возможным математически подсчитать всё и вся.

В.К. Рентген



1895 г. открытие
излучения,
которое он
назвал
X-лучами

Исследование радиоактивности



А. Беккерель



Супруги Фредерик и
Ирен Жолио-Кюри

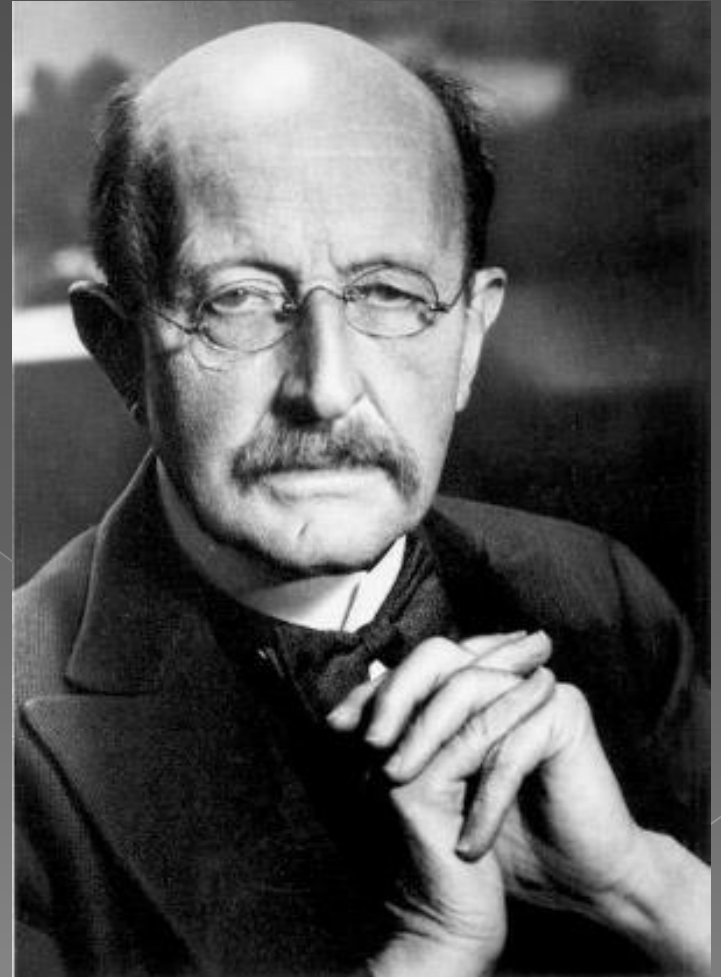
Джозеф Джон Томсон



Открыл первую элементарную частицу – электрон в 1897 году.

Макс Планк

Доказал, что излучение
делится на
отдельные порции –
кванты.



Лебедев Пётр Николаевич



Внёс большой вклад в изучение волновых процессов.

Эрнест Резерфорд



В 1911 г. предположил сложное строение атома.

Нильс Бор

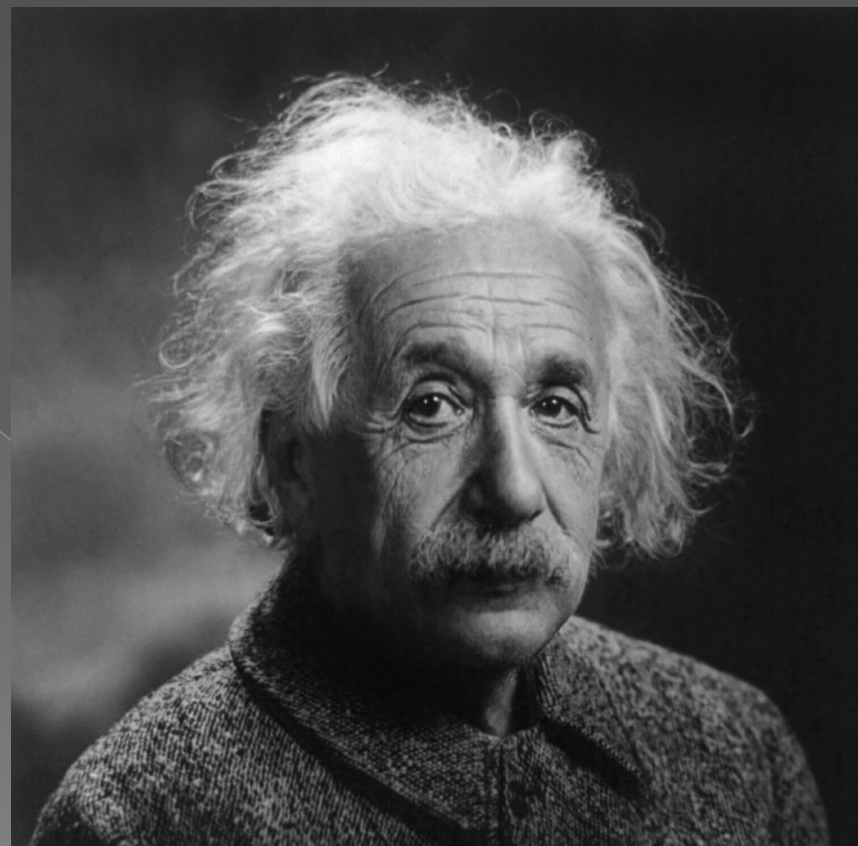


В 1913 г. уточнил
модель
Резерфорда.

Альберт Эйнштейн

В 1905 г. опубликовал работу «К электродинамике движущихся тел»;

В 1916 г. сформулировал выводы, касающиеся теории относительности: скорость света является величиной постоянной.



Эти открытия вызвали замешательство не только у естествоиспытателей, но и философо-материалистов.