

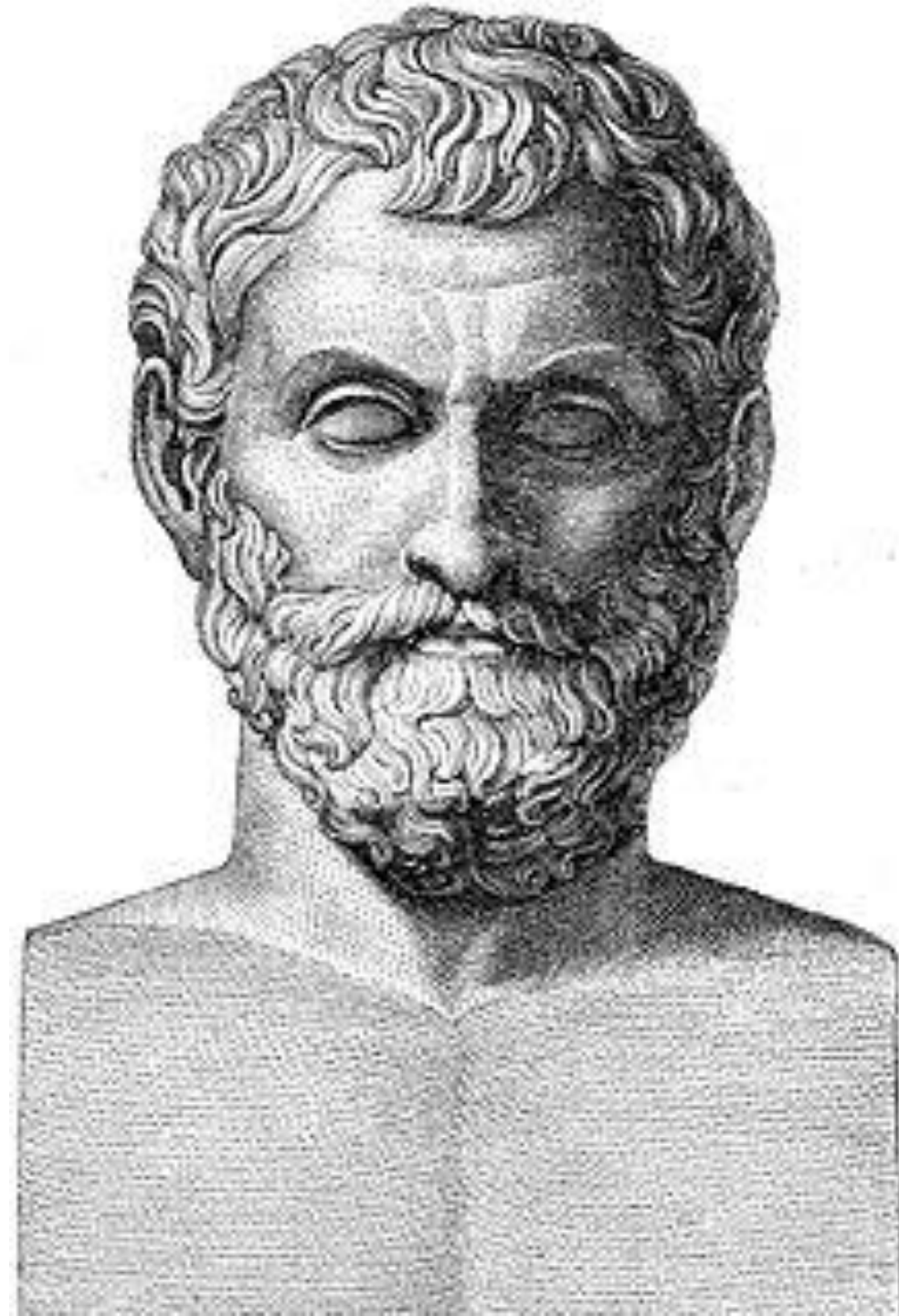


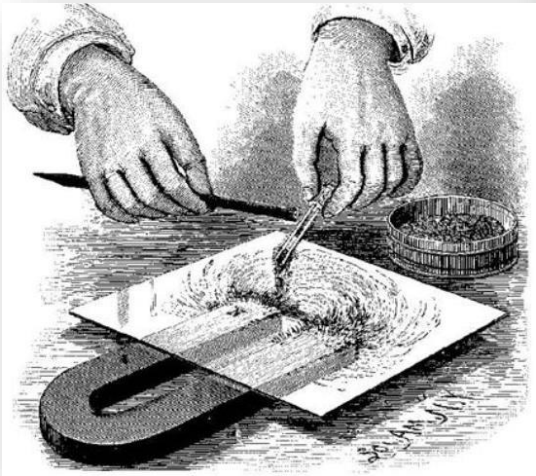
LÍNEA DEL TIEMPO DE LA ELECTRICIDAD/ ELECTROMAGNETISMO

Luis Eduardo Aznar Cuevas 601

TALES DE MILETO

- En 600 a.C., fue la primera persona en descubrir a la electricidad, si se frota un trozo de ámbar, este atrae objetos más livianos, y aunque no llego a definir que era debido a la distribución de cargas, si creía que la electricidad residía en el objeto frotado.



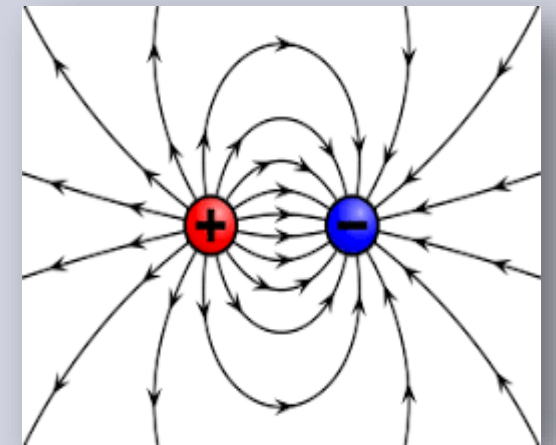
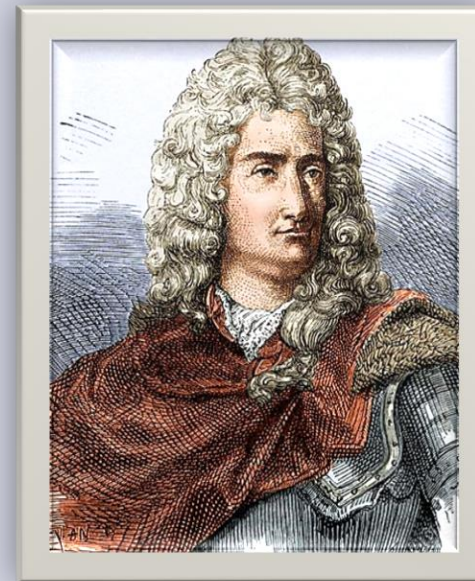


WILLIAM GILBERT

- En el siglo XVII (17), dio una explicación a la fuerza de atracción del ámbar y de la magnetita, confeccionando el primer electroscopio con el que comprobó que otras sustancias tienen las mismas propiedades que el ámbar. También inventó el primer instrumento de medición eléctrica, el electroscopio.

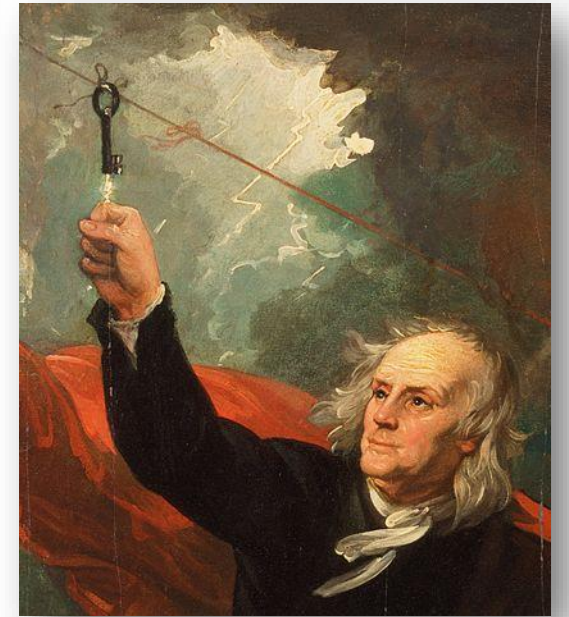
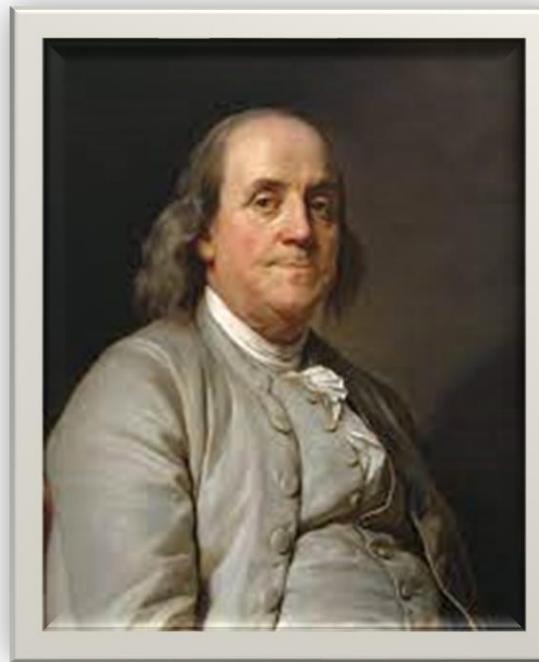
CHARLES DU FAY

- En 1733, Charles du Fay descubrió los polos de la electricidad, vítrea y resinosa, correspondientes a lo que posteriormente se llamaría electricidad positiva y negativa.



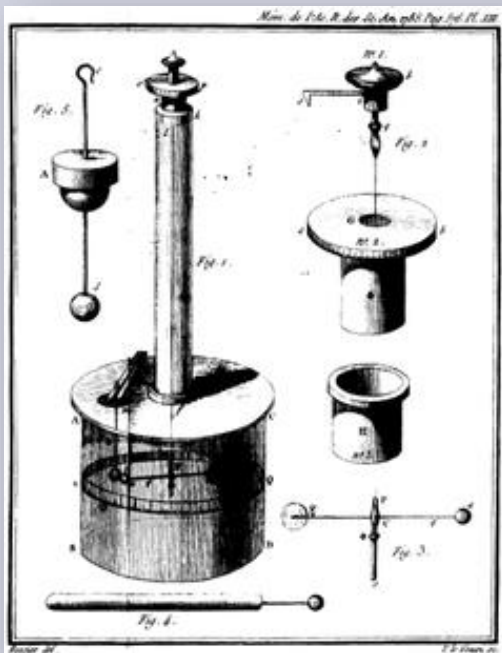
BENJAMIN FRANKLIN

- En 1752, Benjamin Franklin descubrió que las nubes tenían electricidad y los rayos son descargas eléctricas, gracias a esto empezó la ciencia de la electricidad, y también ideó el pararrayos



CHARLES COULOMB

- En 1777, Charles Coulomb invento la balanza de torsión con la que se midió la fuerza entre cargas eléctricas con exactitud.



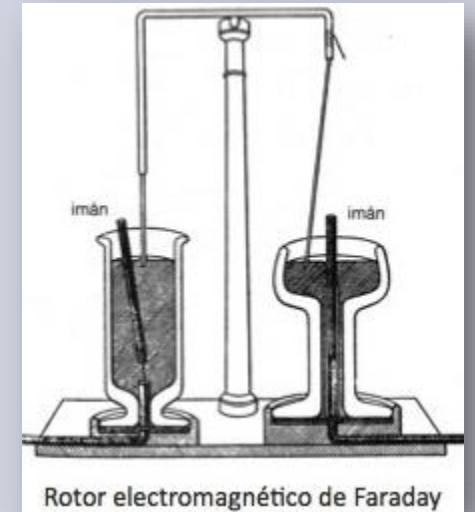
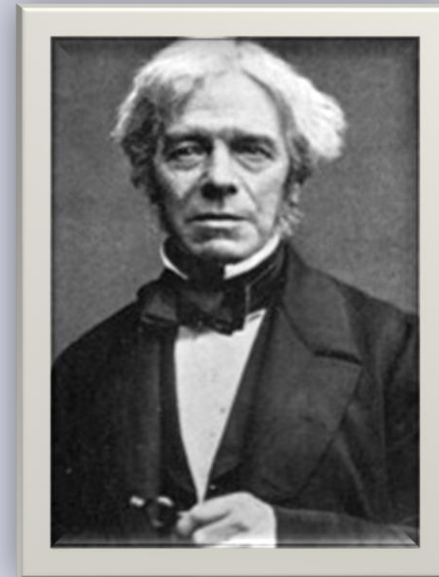


HANS CHRISTIAN ØRSTED

- En 1820, demostró que una corriente eléctrica crea a su alrededor un campo magnético, con esto descubrió el electromagnetismo

MICHAEL FARADAY

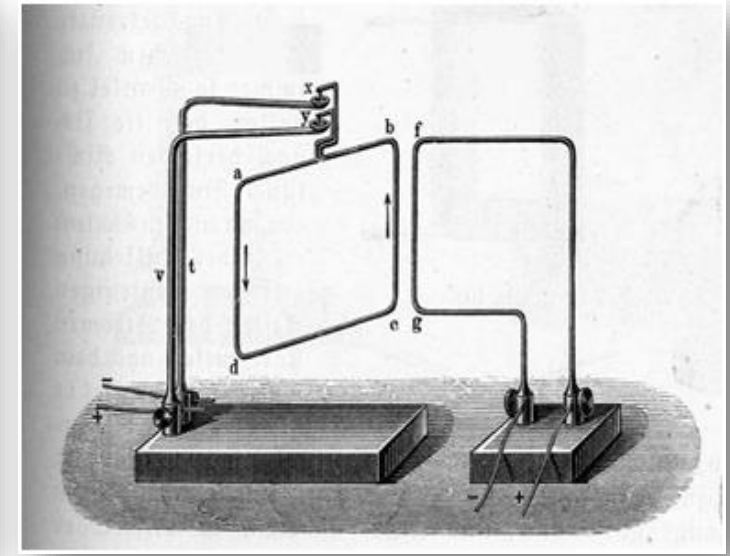
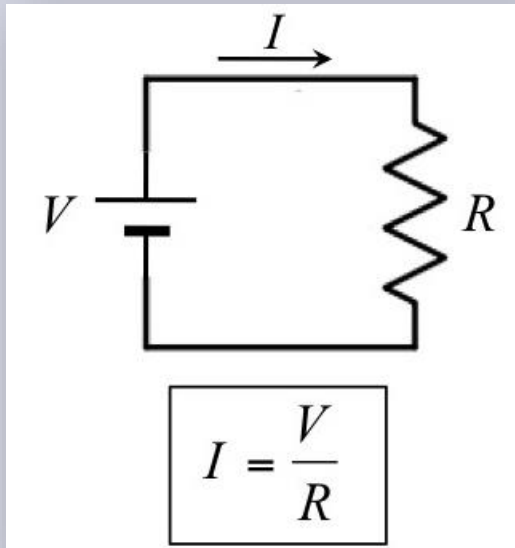
- En 1821, Michael Faraday invento el primer motor eléctrico, el transformador, el generador eléctrico y la dinamo, invento un dispositivo que rota mediante electromagnetismo, descubre la inducción electromagnética



Rotor electromagnético de Faraday

ANDRÉ MARIE AMPÈRE

- En 1827, formuló la primera teoría del electromagnetismo, también invento la aguja astática. Los amperios fueron nombrados en su honor.



GEORG SIMON OHM

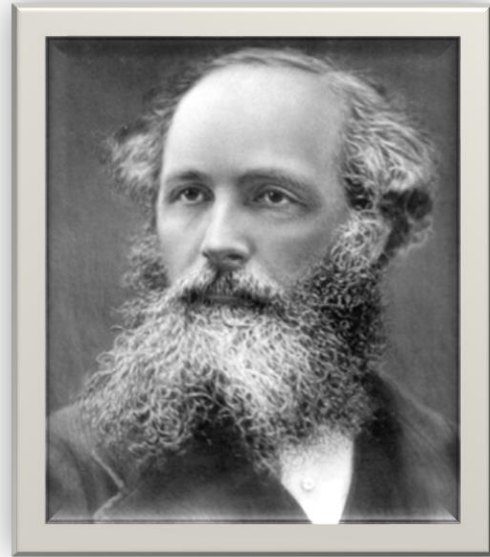
- En 1827, estableció la ley de Ohm que dice $I=V/R$, definió la relación entre tensión eléctrica, corriente y resistencia. Los Ohm fueron nombrados después de él.

$$\nabla \cdot \mathbf{D} = \rho$$

$$\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$$

$$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$$

$$\nabla \times \mathbf{H} = \mathbf{J} + \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}$$



JAMES C. MAXWELL

- En 1865, James Clerk Maxwell formulo la teoría clásica del electromagnetismo, deduciendo que la luz esta hecha de campos eléctricos y magnéticos

NIKOLA TESLA

- En 1893, invento el motor de inducción o corriente alterna, descubrió la transferencia de electricidad de forma inalámbrica. Los desarrollos Tesla sentaron las bases de la corriente alterna, incluyendo el sistema polifásico de distribución eléctrica, y el motor de corriente alterna que hicieron posible la Segunda Revolución Industrial

