

Grandes científicos en el Mundo de la electricidad

Nombre:

curso:

fecha:

Obj: conocer aportes generados por diferentes científicos sobre la energía eléctrica



Benjamín Franklin (1706 – 1790): Enuncia el principio de conservación de la electricidad. Se destaca su estudio con un cometa (volantín) con esqueleto metálico, el cual ató con un hilo de seda que en su extremo portaba una llave metálica, confirmando que al hacer volar el cometa, la llave era cargada eléctricamente por las nubes y que los rayos eran descargas eléctricas. Gracias a este experimento, inventa el pararrayos.



Thales de Mileto (624 – 543 a.C.) Filósofo y matemático que observó los primeros fenómenos eléctricos en un trozo de ámbar (mineral amarillento o resina de árbol fosilizada), que al frotarlo con una piel de animal, adquiría la propiedad de atraer cuerpos o materiales livianos y pequeños. El término de electricidad deriva de la palabra elektron que significa ámbar en griego.

Charles Agustín de Coulomb (1736 – 1806): Ingeniero y físico francés que establece las leyes cuantitativas de la electrostática. En sus memorias expone los fundamentos de la electrostática y magnetismo. Inventa la balanza de torsión que mide entre dos cargas eléctricas la fuerza de atracción o repulsión entre ellas, fijando los principios de interacción entre cargas eléctricas, estableciendo la Ley de Coulomb. Además, estudia los fenómenos de electrización por frotamiento y polarización.



André Marie Ampere (1775 – 1836): Matemático y físico francés que formula la teoría de "Electromagnetismo", a partir de los trabajos de Hans Christian Orsted, estudia la relación entre la corriente eléctrica y el magnetismo. Señala que en una brújula, la aguja se mueve dependiendo de la dirección de una corriente eléctrica cercana, pudo demostrar que el paso de la corriente a través de un cable conductor producía un campo magnético a su alrededor.



Alessandro Volta (1745 – 1827): Físico italiano que inventa la pila eléctrica que lleva su nombre precursora de la batería eléctrica, que consistía en un aparato construido por un empujado de láminas de cinc, papel y cobre. Poseía dos discos metálicos separados por un conductor húmedo, pero unidos con un circuito exterior, produciendo corriente eléctrica continua en donde las cargas eléctricas circulan en la misma dirección. Inventa también el electróforo que es un dispositivo que transfiere electricidad a otros objetos, generando electricidad estática por acumulación de cargas eléctricas en una zona con poca conductividad eléctrica.



Actividad en tu cuaderno.

- 1) Analiza el video adjuntado y luego comenta que te pareció por medio de un resumen (https://www.youtube.com/watch?v=t_xK2m444BQ)
- 2) ¿habías escuchado de algún científico nombrado? Si es así comenta que sabías
- 3) ¿Qué científico nombrado te llamo más la atención y por qué?

Michael Faraday (1790 – 1867): Químico y físico inglés que aportó en el campo de la electroquímica y electromagnetismo. Descubre la inducción electromagnética a través del movimiento de un imán en el interior de un conductor eléctrico que genera una corriente eléctrica que es inducida y alterna. La inducción ha permitido el desarrollo de generadores y motores eléctricos. Introdujo el concepto de líneas de fuerza en la representación de los campos magnéticos.



RECUERDA



EN CASA

ORINETACION DIDACTICA: GUIA A REALIZAR EN LA SEMANA DEL 15/06 AL 19 / 06. (FECHAS SUGERIDA DE REALIZACION)

TIEMPO DESTINADO PARA SU APLICACIÓN 40 MINUTOS.

RECUERDE EL AUTOCUIDADO ES ELEMENTAL Y ESPERANDO QUE SE ENCUENTRE BIEN USTED Y SU FAMILIA. SALUDOS ATTE. PROFESOR FÍSICA.

DUDAS: reforzamientodecontenidos2020@gmail.com

O A LA PAGINA DE LA ASIGNATURA <https://fisica-g-m.webnode.cl/> (aquí podrás encontrar material de apoyo, guías, videos y links de interés)