

Asignatura

EL UNIVERSO Y SUS CAMPOS

1)

Semestre

Quinto semestre.

Bloque I
¿Hay electricidad en la naturaleza?

2)

Tema:
Introducción a la electrostática.

3)

Objetivo del bloque

Conocerá y describirá el comportamiento de calcular la carga y campo eléctrico de las cargas eléctricas en reposo, utilizando las leyes de la electrostática en experimentos simples para cuantificar el grado de electrificación.

Competencias genéricas

4)

Creatividad y Pensamiento crítico

5)

Resumen

Desde hace mucho tiempo se ha estudiado a la electricidad, pero fue con el descubrimiento de la electrostática como comenzó el estudio de esta disciplina, de esta forma se estudiaron los campos electromagnéticos, las propiedades de los imanes y materiales conductores.

Palabras clave: electrostática, campos electromagnéticos, imanes y conductores.

Abstract

6)

Electricity has been studied for a long time, but it was with the discovery of electrostatics that the study of this discipline began, in this way electromagnetic fields, the properties of magnets and conductive materials were studied.

Keywords: electrostatics, electromagnetic fields, magnets and conductors

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA ELECTRICIDAD

REALIZADO POR:

Mtro. Jorge
Alberto
Alvarez
Velázquez

1)

Electricidad

Proviene del vocablo griego "Electron" que significa Ámbar y es una resina fosilizada de origen vegetal.



Recuperada de imágenes de google 2022.

Tales de Mileto (650-546 a.C.)

Descubre que al frotar el ámbar con piel de gato atraía cuerpos como polvo, cabellos y paja.

2)

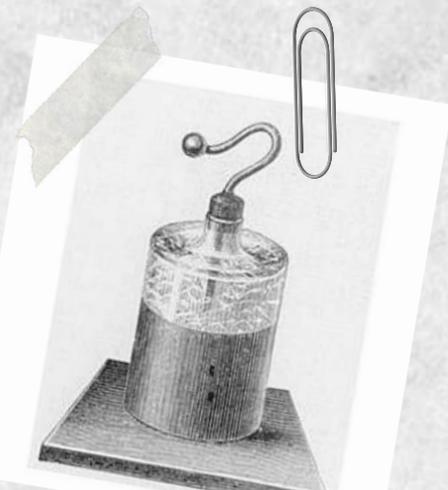


Recuperada de imágenes de google 2022 .

3)

Holandés Pieter Van Musschenbroek (1692-1761)

Descubre cómo almacenar cargas eléctricas en una botella



Recuperada de imágenes de google 2022.

Francés Charles Coulomb (1736-1806)

Estudia las leyes de atracción y repulsión entre cargas .

4)



Recuperada de imágenes de google 2022 .

5)

Alemán Georg Simon Ohm (1789-1854)

Determina la relación entre intensidad de corriente y resistencia.

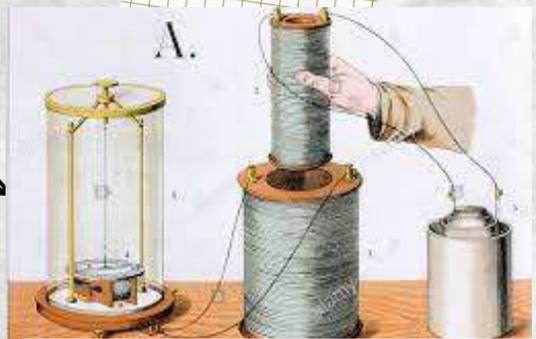


Recuperada de imágenes de google 2022.

Inglés Michael Faraday (1791-1867)

Descubre la inducción electromagnética al usar un imán.

6)



Recuperada de imágenes de google 2022 .

Referencias:

Tippens P. (2012), Física, conceptos y aplicaciones, Editorial McGraw Hill, 7ª. Edición
Serway A. Jewet (2018), Fundamentos de Física, Editorial CENGAGE, 10ª. Edición México.
Pérez Montiel Héctor (2014), Física General, Editorial Patria, 4ª. Edición.