

TRABAJO DE FISICA

JENIFER LIZETH RODRIGUEZ FORERO

MARTHA

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

11

2021

RESÉÑA HISTÓRICA

HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD

Fue desarrollado por el físico y químico de inglés Michael Faraday 1791-1867

HISTORIA DEL MAGNETISMO

Fueron conocidos en la antigua Grecia se dice que por primera vez se observaron en la ciudad de magnetia

HISTORIA DEL ELECTRO MAGNETISMO

Considerado como el capomiento y el uso registrado de la fuerza de la electro magnetica se logro en la década 1940

Deniper Rodriguez

Denifer
Rodriguez

ELECTROMAGNETISMO ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Que es

Es la rama de la física que estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnéticos con una sola teoría.

COMO FUNCIONA

Cuando una carga eléctrica esta en movimiento crea un campo eléctrico y un campo magnético a su alrededor

Sus aplicaciones

- la electricidad
- el magnetismo
- la conductividad eléctrica y superconductividad
- los rayos gamma y los rayos X

ELECTRICIDAD

Es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de cargas eléctricas

ELECTROMAGNETISMO

Campo eléctrico

Es un campo de fuerza creado por la atracción y repulsión de cargas eléctricas y se mide en voltios (V/m).

Aplicaciones

- la cocina
- la lavadora
- el lavavajillas
- el frigorífico

MAGNETISMO

Es el conjunto de fenómenos físicos medidos por campo magnéticos.

Campo magnético

Es un campo de fuerza creado como consecuencia del movimiento de cargas eléctricas.

APLICACIONES MAGNETISMO

- Timbres
- Telefonos
- Trenes de suspensión
- Motores eléctricos

- Hornos microondas
- Dinamos
- Imágenes por resonancia magnética

Circuitos eléctricos

QUE SON

Es una interconexión de componentes eléctricos que transportan la corriente eléctrica a través de una trayectoria cerrada.

SUS PARTES

- Generador
- Receptor
- Fusible
- Interruptor
- Cable conductor

TIPOS DE CIRCUITO

- Circuito eléctrico en serie
- Circuito eléctrico en paralelo
- Circuito eléctrico mixto

Jensper Rodriguez