



Nombre del alumno: Audelí Joaquín Velázquez

Nombre del profesor: Ulia Nova Sanchez Roblero

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: Electricidad y magnetismo

Licenciatura: Ingeniería en sistemas computacionales

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: "A"

ELECTRODINAMICA

CORRIENTE ELECTRICA

MOVIMIENTO ORDENADO DE CARGAS LIBRES NORMALMENTE DE ELECTRONES EN UN MATEIRIAL CONDUCTOR EN UN CIRCUITO

INICIAN ESTUDIOS

GILLERMO GILBERT
NICCOLO CABEO
VAN DEER GRAFF
FRANCIS HAWKESBEE
FRANCOIS DE CISTERNAY DU FAY

RESISTENCIA

PROPIEDAD POR EL CUAL UN CONDUCTOR SE OPONE AL PASO DE LA CORRIENTE Y SU UNIDAD DE MEDIA ES EL OHMS

RESISTIVIDAD

EXISTEN CAMINOS PARA PROVEERSE DE RESISTENCIA

FACTORES QUE A AFFECTAN

TIPO DE METAL, LONGITUD DE ALAMBRE, TEMPERATURA DE METAL Y AREA DE SECCION TRASVERSAL DE UN CONDUCTOR.

CODIGO DE COLORES

SE PUEDE SABER LA RESISTENCIA MANUEL POR LOS COLORES O DE MANERA ELECTRONICA CON EL MULTIMETRO

RESISTENCIA EN SERIE Y PARALELO

LA EN SERIE SON RESISTENCIA CONECTADAS UNAS CON OTRAS, EN CAMBIO EN PARALELO ESTAN CONECTAS A LA FUENTE NOMBRADO COMO R1 HASTA LAS RESISTENCIA QUE TENGAS

LEY DE OHM

FUE PROFESOR Y DESCUBRE LA RELACION ENTRE INTENSIDAD DE CORRIENTE Y DIFERENCIA DE POTENCIAL

CREA LA ECUACION $V=I \times R$

DONDE
 R =RESISTENCIA CONECTADA A LA FUENTE
 V =LA DIFERENCIA DE POTENCIAL
 I =INTENSIDAD DE CORRIENTE EN AMPERES

ESTO CAUSO PARA EL

SUFRIAMIENTO POR MUCHO TIEMPO POR LA RETINENCIA DE LOS MEDIOS CIENTIFICOS EUROPEOS YA QUE TENDRIAN QUE PASAR 20 AÑOS PARA SU ACEPTACION DE SU ALLASGO.

LEYES DE KIRCHHOFF.

SE PUEDEN RESOLVER SITUACIONES EN SERIE Y PARALELO PERO NO ASI CON VARIAS FUENTES

EXISTEN DOS TIPOS

RAMAS: ESTA COMPUESTO POR ELEMENTOS UNICOS O BIEN POR BLOQUES DE ELEMENTOS EN SERIE QUE VINCULA DOS NODOS.

MALLAS: SON CIRCUITOS CERRADOS DE COMPONENTES SE CONSTRUYE A PARTIR DE UN NODO QUE SE TOMA COMO SALIDA.

