

ETOA

Docentes ; Gómez , Carlos Saúl, Gianformaggio , Natalia, Juan Neira

Curso Tercer año 1º , 2ª y 3ª Div. Ciclo Básico

Turno: Mañana y tarde

Área curricular, Física

Título de la propuesta: **Integración Guías 5.6.7** por favor colocar nombre, escuela y curso, muchas gracias

Guía Nº8

OBJETIVOS:

- Reconocer la intensidad de corriente en baterías y pilas.
- Diferenciar los conceptos de circuitos en serie y en paralelo.
- Expresar en las unidades correspondientes.

CONTENIDOS:

Concepto de baterías y pilas.

- ❖ Distintos tipos de circuitos usados
- ❖ Unidades usadas en los circuitos.

CAPACIDAD A DESARROLLAR:

- ❖ Reconocer las fuentes de corriente
- ❖ Identificar la relación entre los circuitos eléctricos
- ❖ Expresar los valores de corriente en distintas unidades

Cuestionario Guia de integracion

- 1) ¿Qué dice la ley de Coulomb?
- 2) ¿Cómo es el sentido de la fuerza que aparece entre dos cargas eléctricas?
- 3) ¿Puede ser que un cuerpo tenga cargas y esté en estado neutro?
- 4) En cada situación indicar si el cuerpo está cargado negativa o positivamente:
 - a) Un cuerpo tiene exceso de electrones
 - b) Un cuerpo tiene defecto de protones
 - c) Un cuerpo tiene defecto de electrones
 - d) Un cuerpo tiene exceso de protones
- 5) Usando la ley de ohm calcule la resistencia que presenta un conductor si $i = 5$ a y $v = 12$ v
- 6) Calcule la intensidad de corriente si circulan 20 c en 40 minutos
- 7) ¿Qué diferencia hay entre un circuito en serie y en paralelo?
- 8) ¿Qué pasa si se conectan varias pilas en serie?
- 9) Se tiene un circuito en serie con tres resistencias $R_1 = 12 \Omega$, $R_2 = 8 \Omega$, $R_3 = 17 \Omega$, $E = 6$ V. Calcular la resistencia total, la intensidad que es la misma para todos, aplicar la ley de OHM en cada receptor para calcular la tensión o fuerza electromotriz.

10) . Se tiene un circuito en paralelo con los siguientes datos: $R_1=15\ \Omega$, $R_2=10\ \Omega$, $R_3=20\ \Omega$, $E = 8\ \text{V}$.

link de consultas

<https://www.fisimat.com.mx/ley-de-coulomb/>

<https://www.youtube.com/watch?v=nVoWS69u>

<https://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/IMAGENES/Ejercicio-resistencias-serie.JPG>

<https://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/IMAGENES/Resistencias->

Gomez Carlos profe.64.gomez@gmail.com

Neira Juan jneira@gmail.com

Gianformaggio Natalia nataliagianformaggio@gmail.com

DIRECTOR : JORGE GROSSO