

EES N°20

BERAZATEGUI

Comisión Evaluadora 2023

Física 5to

Pf. Deligdisch, Valeria

Pf. Tusaint, Jesica

Contenidos:

- ✓ Magnetismo. Polaridad magnética. Campo magnético terrestre. Brújula
- ✓ Electromagnetismo. Electroimán
- ✓ Fuerza eléctrica
- ✓ Ley de Coulomb
- ✓ Campo eléctrico
- ✓ Potencial eléctrico. Diferencia de potencial
- ✓ Intensidad. Resistencia. Ley de Ohm
- ✓ Circuitos en serie, paralelo y mixto
- ✓ Ondas. Clasificación. Características
- ✓ Óptica. Luz. Espectro electromagnético

Comisión Evaluadora 2023

Física 5to

Pf. Deligdisch, Valeria

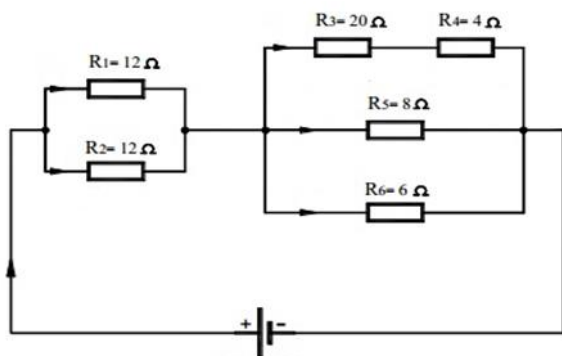
Pf. Tusaint, Jesica

Comisión Evaluadora Física 5°

- 1) Explica que es el magnetismo, describe un imán y campo magnético.
- 2) Explica el funcionamiento de la brújula y su relación con el magnetismo terrestre.
- 3) Si una barra de material x y un paño de material y, ambos en estado neutro, se frotan uno contra otro, quedan cargados eléctricamente. Entonces se puede afirmar que:
___ a- uno de los cuerpos ganó electrones y el otro ganó protones
___ b- uno de los cuerpos ganó electrones y el otro perdió protones
___ c- uno de los cuerpos perdió electrones y el otro ganó neutrones
___ d- uno de los cuerpos ganó electrones y el otro los perdió
- 4) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
___ a- La corriente eléctrica es el flujo de electrones a través de un material conductor.
___ b- Según la Ley de Ohm la intensidad es directamente proporcional a la resistencia e inversamente proporcional al voltaje.
___ c- La intensidad de corriente es el grado de dificultad que poseen los electrones para atravesar por el conductor.
___ d- La potencia eléctrica es la cantidad de energía transformada por un componente por unidad de tiempo.
- 5) Determinar la fuerza resultante en la carga 1. Datos: $q_1 = 6,3 \times 10^{-5} \text{ C}$, $q_2 = -4,2 \times 10^{-6} \text{ C}$, $q_3 = 7 \times 10^{-5} \text{ C}$



- 6) Calcular la resistencia equivalente del circuito, ¿Cuál será la intensidad de corriente que atraviesa este circuito si se conecta a un generador que entrega 12 V.



- 7) Teniendo en cuenta la Ley de Ohm responde:
a- La diferencia de potencial de un circuito eléctrico es de 90 volts y la intensidad que atraviesa la resistencia es de 5 amperes. Sabiendo estos datos, calcula la resistencia que pondrá este circuito eléctrico. ¿Cuál será la resistencia de que pondrá si el potencial es de 100 volts?