

EVALUACIÓN MENSUAL DE FÍSICA

APELLIDOS Y NOMBRES
(Obligatorio)

GRADO Y SECCIÓN: 2º BETA I

FECHA: / / 2024

INSTRUCCIONES

- Lee con atención cada uno de los enunciados que se está planteando.
- Las respuestas deben ser coherentes y con letra legible.
- Debes estar seguro de la respuesta que marques antes de finalizar la evaluación.
- Si finalizará la evaluación antes del tiempo asignado, espere en silencio que el profesor lo recoja.
- No dibuje o pinte imágenes que no guardan relación con el examen.

COMPETENCIA

Explica el mundo físico basándose en materia y energía.

CAPACIDAD

Comprende y usa conocimientos sobre materia y energía.

CALIFICATIVO

- Justifica la veracidad o falsedad de las siguientes proposiciones:

Proposición	Justificación
En todo circuito eléctrico debe existir al menos una pila o batería.	
Dos resistencias en serie tienen la misma diferencia de potencial.	

- Completa adecuadamente.

- En una conexión en serie la _____ es la misma para todas las resistencias.
- En una conexión en paralelo, el voltaje o diferencia de potencial es _____ para todas las resistencias.

- Relaciona correctamente.

I. Unidad de resistencia eléctrica.

II. Intensidad de corriente eléctrica de igual valor.

III. Igual diferencia de potencial.

a) Resistencias en serie b) Ampere c) Ohm d) Resistencias en paralelo

I) _____ II) _____ III) _____

- ¿Qué sucede internamente en un interruptor para que permita que un foco cualquiera pueda encenderse o apagarse?

5. Se tiene dos resistencias de $30\ \Omega$ y $20\ \Omega$. Halla su resistencia equivalente, cuando se conectan en paralelo y luego en serie.

a) $12\ \Omega$ y $30\ \Omega$ b) $12\ \Omega$ y $60\ \Omega$ c) $10\ \Omega$ y $50\ \Omega$ d) $10\ \Omega$ y $60\ \Omega$ e) $12\ \Omega$ y $50\ \Omega$

6. Región que rodea al imán.

a) campo eléctrico b) campo gravitatorio c) campo nuclear d) campo magnético
e) campo escalar

7. La resistencia eléctrica de una plancha es $400\ \Omega$ y está sometida a una diferencia de potencial de $200\ V$. Determina la carga que pasa por la plancha en 10 minutos.

Datos	Ecuación	Sustitución

a) $60\ C$ b) $600\ C$ c) $30\ C$ d) $300\ C$ e) 3000

8. ¿Cuál es la resistencia equivalente al conectar las resistencias de $30\ \Omega$, $40\ \Omega$ y $120\ \Omega$ en paralelo?