

EXAMEN 3 SEC. HGP. **FISICA 1 TRIMESTRE 2021**

Nombre..... Fecha ..... F. C.H.



1. **PARA RELACIONAR LA RESPUESTA CORRECTA**

- a. La distancia de la tierra al sol es de 150 000 000 de Km, expresada en notación científica es:
- b. La velocidad de la luz es de  $3 \times 10^8$  m/s esta cantidad expresada en decimales:
- c. ¿La distancia de la tierra a la luna expresada en notación científica será? Si esta es 384,400 Km
- d. La masa de la tierra en gramos es 5,975 000 000 000 000 000 000 000 gr, expresada en notación científica:

- $1,5 \times 10^7$  Km
- $5,975 \times 10^{24}$  gr
- 300 000 000 m/s
- $3,8 \times 10^4$  Km

2. **Respondiendo con palabras sencillas**

- a. ¿Cuál es el concepto de notación científica?
- b. ¿Qué es una magnitud física?
- c. ¿Cuáles son las magnitudes fundamentales?
- d. ¿Cuál es la unidad de masa en el sistema C.G.S.
- e. ¿Menciona un ejemplo de magnitud derivada?

3. **A hora resolvemos ejercicios expresadas en notación científica y viceversa.**

$6,37 \times 10^6$ m	6,3569 Km	$9 \times 10^{-6}$ m	543 675 000 000 m	$6,7 \times 10^7$ Km

4. **Completa el siguiente cuadro con magnitudes del sistema internacional de unidades (SI)**

UNIDAD	UNIDAD	SIMBOLO
longitud	.....	m
.....	kilogramo	.....
.....	.....	s
.....	Kelvin	.....
Intensidad de corriente	Ampere	.....

5. **Resuelve los siguientes ejercicios de conversión de unidades, escribe las respuestas.**

Convertir 11 @ en Kg	Convertir 77 onzas en Kg
Convertir 32,000 mm en m	La longitud de un bolígrafo es de 14,55 cm, Expresar su longitud en pulgadas
Convertir 0,0486 g en Kg	La longitud de un cuaderno de apuntes es de 21cm expresar su longitud en pies.

Guarda a Dios en tu corazón Éxito