|  |  |
| --- | --- |
| U.E “ “ | **EVALUACION DIAGNÓSTICA DE FÍSICA**  **Nombres y Apellidos……………………………………………………….** |
| 3º “ ” |
| **DE SECUNDARIA** |

**PUNTAJE**

**INSTRUCCIÓN.** Lee atentamente las siguientes preguntas y responde con tu mejor respuesta.

1. ¿Qué es la velocidad?

………………………………………………………………………………………………………………………

2. ¿Cómo se relacionan la fuerza y el movimiento de un objeto?

………………………………………………………………………………………………………………………

3. ¿Qué describe la ley de la gravitación universal?

………………………………………………………………………………………………………………………

4. ¿Qué se entiende por trabajo en física?

………………………………………………………………………………………………………………………

5. ¿Cuál es la unidad de la energía?

………………………………………………………………………………………………………………………

6. ¿Qué es una onda?

………………………………………………………………………………………………………………………

7. ¿Cómo se propaga el sonido?

………………………………………………………………………………………………………………………

**INSTRUCCIÓN.** Selecciona y subraya la respuesta correcta.

8. ¿Cuál es la unidad de medida de la fuerza?

a) Metro  
b) Kilogramo  
c) Newton  
d) Segundo

9.Si un objeto está en reposo, ¿qué tipo de fuerza actúa sobre él?  
a) Fuerza gravitatoria  
b) Fuerza normal  
c) Fuerza de fricción  
d) Ninguna

**INSTRUCCIÓN.** Resuelve los siguientes problemas.

**10. Movimiento rectilíneo uniforme (MRU)**

Un coche viaja a 60 km/h durante 2 horas. ¿Qué distancia recorre?

**11. Ley de Hooke (fuerzas y elasticidad)**

Un resorte de 2 m se estira 0.1 m bajo una fuerza. ¿Cuál es la constante elástica del resorte?

**12. Conversión de unidades**

Convertir 50 J a calorías.

13. Explica qué sucede con la velocidad de un objeto si se aplica una fuerza constante sobre él.

¿Qué es la energía cinética y cómo se calcula? Explica con un ejemplo.

14. ¿Por qué la ley de la gravitación de Newton es importante para el movimiento de los planetas?

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………