

Examen de medición de masa

1. ¿Cuál es la unidad básica de masa en el sistema internacional de unidades (SI)?

1. Gramo
2. Onza
3. Kilogramo
4. Libra

2. Completa la oración: La masa de un objeto es la cantidad de _____ que contiene.

1. volumen
2. fuerza
3. energía
4. materia

3. Verdadero o Falso: La masa de un objeto cambia dependiendo de su ubicación en el universo.

1. Verdadero
2. Falso

4. Empareja cada unidad de medida con su correspondiente símbolo.

1. Kilogramo
 - a) g
 - b) kg
 - c) lbs
 - d) oz
2. Gramo
 - a) g
 - b) kg
 - c) lbs
 - d) oz
3. Libra
 - a) g
 - b) kg
 - c) lbs
 - d) oz
4. Onza
 - a) g
 - b) kg
 - c) lbs
 - d) oz

5. ¿Cuál es la masa aproximada de un litro de agua en kilogramos?

1. 0.5 kg
2. 1 kg
3. 1.5 kg
4. 2 kg

6. Verdadero o Falso: En una balanza de dos platos en equilibrio, la masa del objeto en un plato es igual a la masa del objeto en el otro plato.

1. Verdadero
2. Falso

7. Si tienes 3000 gramos, ¿cuántos kilogramos tienes?

1. 0.3 kg
2. 3 kg
3. 30 kg
4. 300 kg

8. Completa la oración: Para medir la masa de ingredientes en una receta de cocina, generalmente usamos una _____.

1. balanza de resorte
2. balanza de platos
3. balanza electrónica
4. dinamómetro

9. Verdadero o Falso: La masa y el peso son lo mismo y se miden en las mismas unidades.

1. Verdadero
2. Falso

10. Si un objeto tiene una masa de 2000 miligramos, ¿cuántos gramos tiene?

1. 0.2 g
2. 2 g
3. 20 g
4. 200 g

11. Completa la oración: La masa de un elefante es mucho _____ que la masa de un ratón.

1. menor
2. igual
3. mayor
4. variable

12. ¿Cuál de las siguientes balanzas es más adecuada para medir la masa de un objeto pequeño y ligerísimo, como una pluma?

1. Balanza de plato
2. Balanza de resorte
3. Balanza electrónica de alta precisión
4. Balanza romana

13. Verdadero o Falso: Una masa de 1 kilogramo en la Tierra tiene la misma masa en la Luna.

1. Verdadero
2. Falso

14. Si un objeto tiene una masa de 5 kg en la Tierra, ¿tendrá una masa mayor, menor o igual en Marte?

1. Mayor
2. Menor
3. Igual
4. No se puede determinar

15. Pregunta Abierta: ¿Por qué es importante usar la unidad correcta de medición de masa en los experimentos científicos?