



Examen

FISICA

Ana Xasill Morales Hernández
GRADO: 4° | GRUPO: BRH

INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara, correcta y limpia las siguientes preguntas.

1.- **¿Qué entiendes por conocimiento científico?** es el conjunto de investigaciones comprobadas gracias a los pasos del método científico, son aquellas ideas que se obtienen mediante el estudio riguroso, metódico y verificable de los fenómenos de la naturaleza.

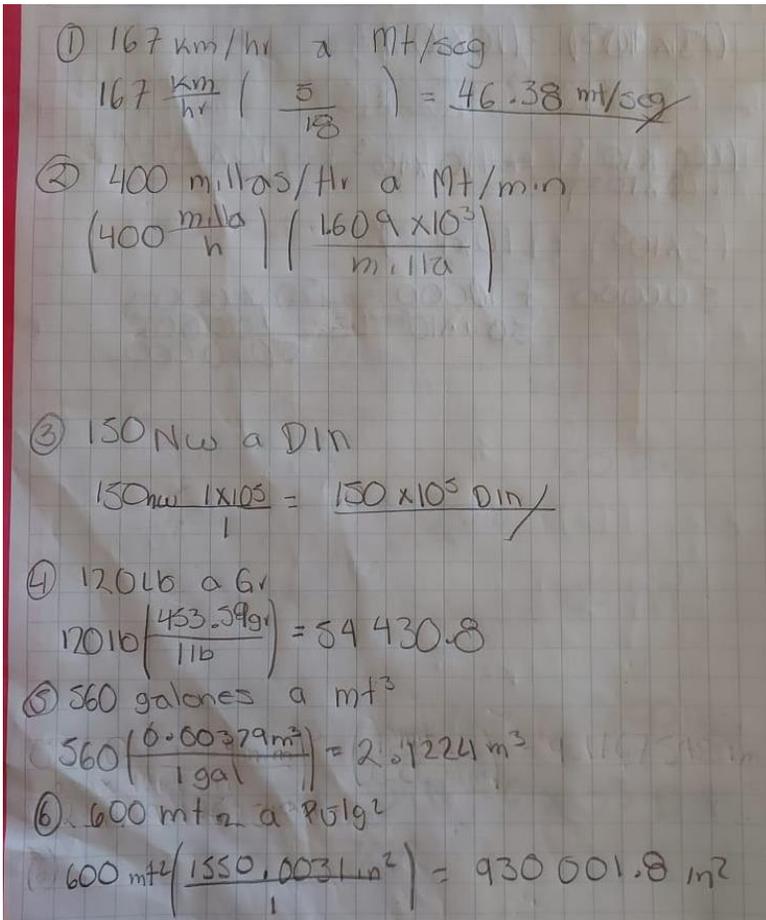
2.- **¿Qué es el conocimiento empírico?** Es aquel obtenido mediante la experiencia directa o la percepción del mundo real, sin atravesar abstracciones o imaginaciones, es el conocimiento que nos dice cómo es el mundo, qué cosas existen y cuáles son sus características.

3.- **¿Qué relación tiene la física con otras ciencias?** La física se relaciona con la astronomía, la física se relaciona con la informática y las comunicaciones, la física se relaciona con la química, la física se relaciona con las matemáticas, la física se relaciona con geografía y geología, las leyes físicas quedan relacionadas con los deportes y la gimnasia, la física se relaciona con la oceanografía

4.- **¿Qué es una medición?** La medición es la acción de medir, o sea, determinar mediante instrumentos o mediante una relación o fórmula previa un resultado dentro de los parámetros escogidos.

5.- **¿Cuál es la finalidad de la notación científica?** La notación científica es una manera rápida de representar un número utilizando potencias de base diez. Esta notación se utiliza para poder expresar muy fácilmente números muy grandes o muy pequeños.

INSTRUCCIONES: Contesta de forma correcta, correcta y limpia las siguientes conversiones.



1.- 167 Km / hr a Mt / seg.

2.- 400 Millas / Hr a Mt / Min

3.- 1500 Nw a Din
120 Lb a Gr

4.-

5.- 560 Galones a mt³
Mt² a Pulg²

6.- 600

INSTRUCCIONES: Contesta de forma correcta, correcta y limpia los siguientes problemas.

1.- $(6.58 \times 108)(1.2 \times 104)(8.9 \times 106)$
 (8.88×10^{-3})

2.- $(5.228 \times 107) + (269 \times 105)$

3.- $(20300)(0.898)(0.59)$

4.- $(5650000)(0.23565) / (0.3)(0.88)(0.59)$

① $\frac{(6.58 \times 108)(1.2 \times 104)(8.9 \times 106)}{(8.88 \times 10^{-3})}$
 $\frac{(710.64)(124.8)(943.4)}{62.16}$
 $\frac{83668138.4448}{62.16} = 12607273.784505$

② $(5.228 \times 107) + (269 \times 105)$
 $559.396 + 28245 = 28804.396$

③ $(20300)(0.898)(0.59) = 10755.346$

④ $(5650000)(0.23565) / (0.3)(0.88)(0.59)$
 $1331422.5 / 0.5576 = 2387773.4935438$