



**Nombre de alumno:
DAVID DANIEL VAZQUEZ**

HERNANDEZ

**Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA
TRUJILLO**

Nombre del trabajo: examen

Materia: fisica1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4 semestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Agosto de 2020.

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, apóyate de los links si tienes duda, si aun te quedan dudas anótalas al final de la actividad

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

1.- ¿Qué entiendes por conocimiento científico? Que son un conjunto de hechos verificables y sustentados en evidencia obtenidos de forma metódica y sistemática a partir del estudio, la observación, la experimentación y el análisis de fenómenos o hecho.

2.- ¿Qué es el conocimiento empírico? Es el tipo de conocimiento que está basado en las experiencias, 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? Pues por ejemplo la física se relaciona con la astronomía por las leyes que nos permiten entender los diferentes procesos que ocurren en el Universo como los movimientos de planetas, satélites y otros cuerpos, la física se relaciona con la química, porque esta estudia la estructura de la materia, con la biología para explicar muchos fenómenos que ocurren en los seres vivos, en la geología se utilizan investigaciones de métodos acústico, nucleares y mecánicos, también se relaciona con la óptica para mejorar las condiciones visuales de los pacientes,

La física se relaciona con las matemáticas para existir ya que, si queremos analizar un fenómeno físico, necesitamos traducirlo a una expresión matemática, como una ecuación. Ocurre que la matemática es el idioma en que se puede expresar con mayor precisión lo que se dice en la física.

4.- ¿Qué es una medición? Es un proceso básico de la ciencia que se basa en la acción de medir o sea determinar mediante instrumentos o operaciones mediante una relación o fórmula previa un resultado para determinar magnitudes de un objeto.

5.- ¿Cuál es la finalidad de la notación científica? es una forma muy conveniente para escribir números pequeños o grandes y hacer cálculos con ellos. Básicamente, la notación científica consiste en representar un número entero o decimal como potencia de diez.

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

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

$$167 \text{ km} \times 1000 = 167000 / 3600 \text{ sec} = 46.38$$

R=46.38

2.- 400 Millas / Hr a Mt / Min

$$400 \text{ millas} \times 1609 \text{ mt} = 643600 / 60 = 10736.6$$

R=10736.6 mt/min

3.- 1500 Nw a Din

$$\text{Nw} 1500 \times 100000 \text{ Din} = 150000000$$

R=150000000 Din

4.- 120 Lb a Gr

$$120 \text{ Lb} \times 0.454 \text{ kg} = 54.48 \times 1000 \text{ gr} = 54480$$

R=54480 Gr

5.- 560 Galones a mt³

$$560 \text{ galones} \times 0.00379 \text{ mt}^3 = 2.1224$$

R=2.1224 mt³

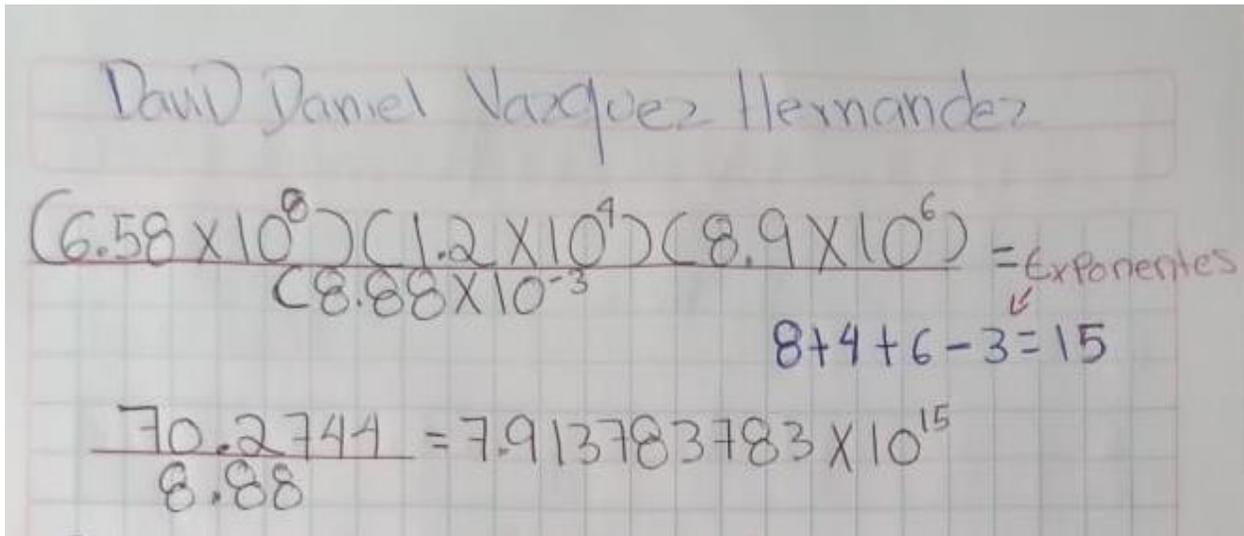
6.- 600 Mt² a Pulg²

$$600 \text{ mt}^3 \times 1550.00 \text{ pulg}^2 = 930000 \text{ pulg}^2$$

R=930000 pulg²

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

1.- $(6.58 \times 10^8)(1.2 \times 10^4)(8.9 \times 10^6) / (8.88 \times 10^{-3})$



Handwritten solution for problem 1:

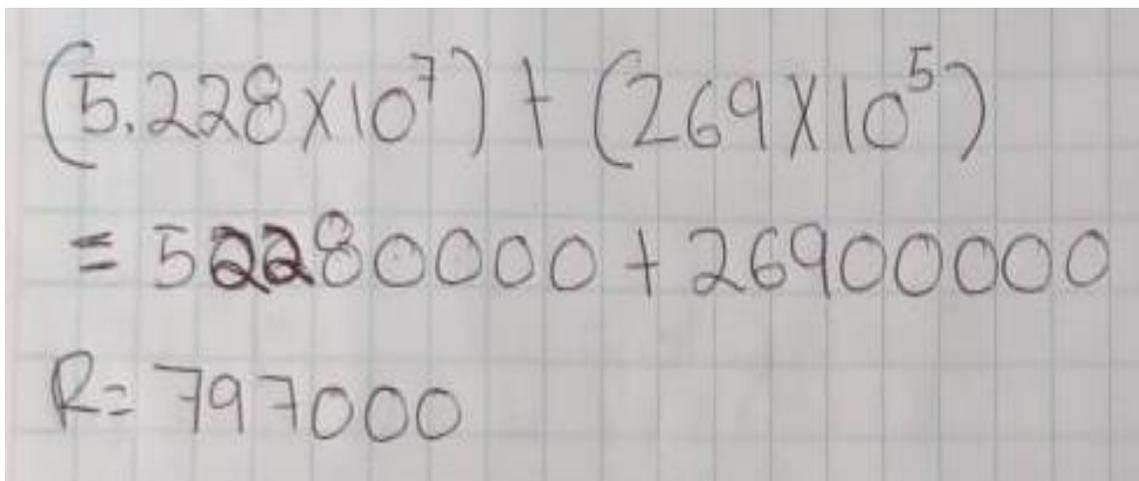
David Daniel Vazquez Hernandez

$$\frac{(6.58 \times 10^8)(1.2 \times 10^4)(8.9 \times 10^6)}{(8.88 \times 10^{-3})} = \text{Exponentes}$$

$8 + 4 + 6 - 3 = 15$

$$\frac{70.2744}{8.88} = 7.913783783 \times 10^{15}$$

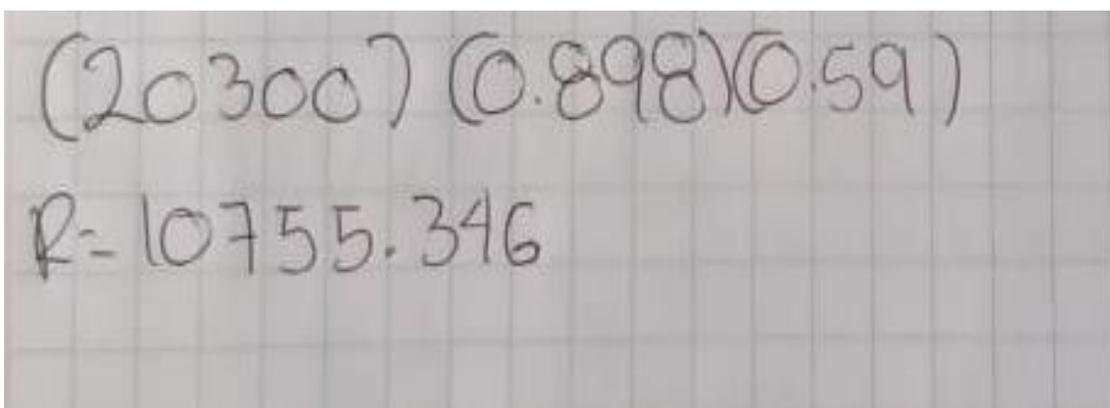
2.- $(5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5)$



Handwritten solution for problem 2:

$$(5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5)$$
$$= 52280000 + 26900000$$
$$R = 7970000$$

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



Handwritten solution for problem 3:

$$(20300)(0.898)(0.59)$$
$$R = 10755.346$$

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

The image shows a handwritten calculation on a grid background. At the top, the expression $(5650000)(0.23565) / (0.3)(0.88)(0.59)$ is written and underlined. Below this, the intermediate result $1331,422.5$ is written and underlined, with 0.15576 written underneath it. To the right of this, the final result is given as $R = 8547910.246$.