

Centro Educativo Santo Domingo
Parcial #1 de Física

Nombre: _____
Profesor Leovigildo Espino

22 de septiembre de 2021
Valor: 51 puntos

Indicaciones Generales:

Realice las conversiones solicitadas y aplique las reglas de **cifras significativas, redondeo y notación científica**.

- 1) ¿Cuántos **cm** equivalen a **83 pies**?

Solución:

$$83 \text{ pies} \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = \quad \times 10$$

- 2) Convertir 1,04 milla a metro

Solución

$$1,04 \text{ milla} \left(\frac{\quad}{6,214 \times 10^{-4}} \right) = \quad \times 10$$

- 3) Convertir 209 N a dinas

Solución

$$209 \text{ N} \left(\frac{1,000 \times 10^5}{\quad} \right) = \quad \times 10$$

- 4) ¿Cuántos **litros** equivalen a **50 barriles de petróleo**?

Solución

$$50 \text{ barriles de petroleo} \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = \quad \times 10$$

- 5) ¿Cuántos segundos hay en 15 días?

Solución

$$15 \text{ días} \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = \quad \times 10$$

- 6) Dos conejos están compitiendo en una prueba de velocidad. La velocidad del conejo de Lina es de **17 m/s**, mientras que la velocidad del conejo de Saray es de **64 km/h**. ¿Cuál de los conejos gana la competencia?

- A) Conejo de Saray
B) Empatan la carrera
C) Conejo de Lina

- 7) En una ciudad hay dos estaciones de gasolina. La estación el Campanito está a **4,5 km** de la ciudad, mientras la estación los Laureles está a **3,5 milla**. Un conductor que está en la ciudad y su vehículo tiene poca gasolina; por la cercanía, le conviene tanquear a la estación:

- A) Los Laureles
B) Es igual
C) El Campanito