



TAREA 1.

Les sugiero el libro de física 1 de Goñi Galarza para ejercitar problemas respecto a este primer capítulo de factores de conversión y sobre todo de análisis dimensional, en este libro encontrarán muchos problemas resueltos y también planteados con respuesta. El libro se lo podía antes adquirir en los puestos de venta en la calle que existe en las inmediaciones del monoblock central de la UMSA calle Villazón, pero también debe estar en las bibliotecas de la UMSA. El plazo para entregar esta tarea será de más tiempo que en las futuras porque aun existe gente regularizando su inscripción, el plazo es hasta el lunes 27 de abril del 2008

1. ¿Deben ser las dimensiones de los dos miembros de una ecuación iguales en unidades o en dimensiones?
2. ¿Las dimensiones de dos o más factores dentro de una ecuación deben ser iguales?
3. ¿Las dimensiones de los sumandos dentro de una ecuación deben ser iguales?
4. Halle los valores de los exponentes “x” “y” y “z” . Para que la siguiente ecuación sea dimensionalmente correcta.

$$A = B^z C^y \operatorname{sen}\left(\frac{D^{2x}}{t^2}\right)$$

Donde A=área
B=velocidad
C=longitud
D=tiempo
