



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Magnitudes y unidades

Vectores

Juan Francisco Sánchez Pérez



Ejercicio

Expresa con los prefijos griegos:

3500000 kg

0.00035 m

0.0000000035 A



Ejercicio

Expresa con los prefijos griegos:

$$3500000 \text{ kg} = 3.5 \cdot 10^6 \text{ kg} = 3.5 \text{ Gg}$$

$$0.00035 \text{ m} = 3.5 \cdot 10^{-4} \text{ m} = 350 \text{ }\mu\text{m}$$

$$0.0000000035 \text{ A} = 3.5 \cdot 10^{-9} \text{ A} = 3.5 \text{ nA}$$



Ejercicio

La intensidad sonora se define como la energía sonora por unidad de tiempo y unidad de área ¿Qué dimensiones posee?



Ejercicio

La intensidad sonora se define como la energía sonora por unidad de tiempo y unidad de área ¿Qué dimensiones posee?

$$i = \frac{E}{TL^2} = \frac{ML^2}{TL^2} = \frac{M}{T^3}$$



Bibliografía

Autor: Sánchez Pérez, Juan Francisco y Alhama, Francisco

Título: PROBLEMAS DE FÍSICA PARA INGENIEROS. Tomo 1. Análisis dimensional, Cálculo vectorial, Cinemática y Movimiento relativo.

Editorial: Crai UPCT Ediciones

Fecha Publicación: 2014

ISBN: 978-84-942562-8-8

Autor: Tipler, Paul Allen

Título: Física para la ciencia y la tecnología. Mecánica, oscilaciones y ondas, termodinámica

Editorial: Reverté

Fecha Publicación: 2012

ISBN: 9788429144291