

TAREA 1 DE ESTÁTICA “Conversión de Unidades”

1.-El micrómetro con frecuencia se llama micrón entonces:

- a)¿Cuántos micrones forman 1Km?
- b)¿Qué fracción de 1cm es igual a 1micrón?
- c)¿Cuántos micrones hay en una yarda?

2.-La antártica es casi semicircular, con un radio de 2000Km. El grosor promedio de sus hielos es de 3000 m ¿cuántos cm^3 de hielo contiene la Antártica? (desprecie la curvatura de la Tierra).

3.-La Tierra es casi una esfera con radio $r=6.37 \times 10^6$ m

¿Cuál es su circunferencia en Km?, ¿Su área en Km^2 ? y ¿Su volumen en Km^3 ?

4.-En Estados Unidos los ingenieros hidráulicos utilizan como unidad de volumen de agua el acre-pie, definido como el volumen de agua que cubrirá 1 acre de terreno a una profundidad de 1 pie. Una fuerte tormenta descargó 2 in de lluvia en 30 min sobre una población de 26 Km^2 de área ¿Qué volumen de agua cayó en la población?

5.-La Tierra tiene una masa de 5.98×10^{24} Kg. El promedio de masa de los átomos que conforman la Tierra es de 40 u. a. (unidades atómicas) ¿Cuántos átomos hay en la Tierra?