



Resolver las siguientes situaciones y entregar en hojas de block con una buena presentación.

1. Maribel y lucia practican aeróbic todos los días durante 1 hora 45 minutos. ¿Cuántos segundos representa ese tiempo a lo largo de la semana? Se cuenta como una semana el lapso de tiempo comprendido entre el día lunes y el día viernes, ambos inclusive.
2. La velocidad máxima que puede llevar un auto en una curva es 70 km/h: expresa este valor en m/s.
3. Cuál es la altura en centímetros de una mujer que mide 5 pies y 6 pulgadas.
4. Un cubo mide 5 pulgadas por lado, cuál es el volumen del cubo en cm^3
5. Un geofísico mide el movimiento de un glacial y descubre que se está moviendo 80mm/año. ¿Cuál es su velocidad en m/s?
6. Exprese las medidas de las figuras 1 y 2 en m. Calcule la medida de h en la figura 1 y la longitud de la escalera en la figura 2.

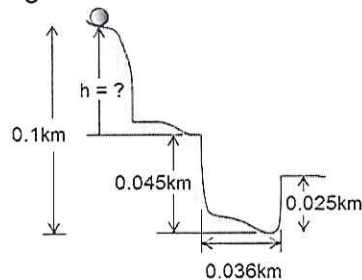


Figura 1.

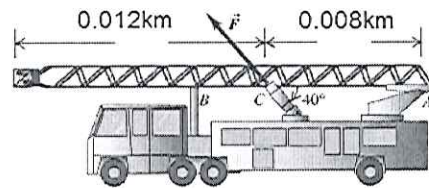


Figura 2.

7. La masa de la tierra es $6 \times 10^{24} \text{ kg}$, y su volumen de $1.1 \times 10^{21} \text{ m}^3$. ¿Cuál es la densidad promedio de la tierra?
8. Una esfera solida tiene un radio de 12cm. Cuál es el área de la superficie en cm^2 y m^2 ? Si tiene una masa de 4kg, ¿cuál es su densidad en kg/m^3 ? Expresar todas las respuestas en notación científica.
9. La distancia promedio de la tierra al sol es aproximadamente 0,150 Tm ¿Cuánto tiempo le toma a la luz viajar desde el sol hasta nuestro planeta? La velocidad de la luz en el vacío es igual a $3 \times 10^8 \text{ m/s}$.
10. La masa de un electrón es $9 \times 10^{-31} \text{ kg}$. Las masas tanto de un protón como de un neutrón es, aproximadamente, $1,67 \times 10^{-27} \text{ kg}$. Determina la masa de un átomo de azufre sabiendo que tiene 16 electrones, 16 protones y 16 neutrones.