

Repaso de notación científica, cantidades físicas y vectores.

Parte 1.

1. Define los conceptos cantidad física, patrón de medida y medición.
2. ¿Cuál es la diferencia entre medición directa y medición indirecta?
3. ¿Sería posible medir el grosor de una hoja de papel usando una regla?
Describe tu procedimiento. ¿Se trata de una medición directa o indirecta?
4. Expresa tu altura en a) pulgadas, b) pies y c) yardas.
5. El piloto de un avión informa a los pasajeros que vuelan a 30,000 pies de altura. ¿A cuántos metros equivale esto?
6. El radio de la Tierra es de 6,370 km. ¿A cuántas millas equivale esto?
7. Un automóvil recorre 27 millas y gasta un galón de gasolina.
¿Cuántos litros de gasolina gasta para recorrer 100 kilómetros?
8. En México se consumen cada día alrededor de 800,000 barriles de gasolina. ¿Cuántos litros de gasolina es eso?
9. ¿Qué característica de un vector es un escalar? ¿Cuándo dos vectores son colineales? ¿Cuáles dos vectores son concurrentes? ¿Pueden dos vectores colineales ser también concurrentes?

Parte 2.

- Realiza una tabla de prefijos para múltiplos y submúltiplos de 10.
- Realiza una tabla de las unidades fundamentales y derivadas que se encuentran en el SI. No olvides agregar a la tabla su equivalencia en el sistema de unidades inglés.