

PRÁCTICA SESIÓN 1

CANTIDADES FÍSICAS Y UNIDADES

Instrucciones: A continuación encontrarás una serie de preguntas relacionadas con cantidades físicas. Para cada una de ellas, utilice las relaciones entre las unidades para responder.

1. Un automóvil tiene un tanque de gasolina cuyas dimensiones son: $l = 80,0$ cm, $a = 50.0$ cm y $h = 12.5$ cm. ¿Con cuántos litros de gasolina se llena el tanque de dicho automóvil?
2. La dosis de la inyección contra la influenza es de 100 cm^3 . ¿cuántas dosis se pueden aplicar a partir de 1 gal?
3. El microscopio óptico detecta la radiación con longitudes de onda entre los 400 y los 700 nm. ¿Detectaría un microscopio óptico radiación de 0.03 mm de longitud de onda?
4. Una gata hidráulica puede levantar un máximo de 2 ton. ¿podrá usarse para elevar una carga de 255 u.t.m?¹
5. Cuatro insectos se mueven con las siguientes rapideces:

$$v_a = 30 \text{ m/s}, v_b = 100 \text{ km/h}, v_c = 55 \text{ mi/h}, v_d = 100 \text{ ft/s}.$$

¿Cuál de ellos se mueve más rápido?

¹1 u.t.m = 9806.65 g.

Créditos

Vicerrectoría de Docencia
CEDA-TEC Digital

Proyecto de Virtualización 2017
Física General I

Gerardo Lacy Mora (Profesor)
Ing. Andrea Calvo Elizondo (Coordinadora de Diseño)