Ejercicios sobre conversion de unidades

oscar monreal-garcia¹

¹Affiliation not available

February 15, 2020

instituto tecnológico superior zacatecas occidente.

ingeniería industrial

grado y grupo: 4-A

nombre de la materia.: física

practica: ejercicios sobre convercion de unidades.

docente: Fernando Favela Rosales.

15 de febrero de 2020.

Ejercicio 1.

judith desea contratar un maestro albañil para que le enjare su recamara.su habitación mide 4 metros de largo y tres metros el costo de la mano de obra es de 140 pesos por metro cuadrado cuanto deberá pagarle al maestro.

 $4 \cdot 3 \cdot 4$

$$4 \times 3 \times 4 = 48m$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

$$64\left(\frac{140}{1m}\right) = 8960$$

resultado=8960 pesos

ejercicio 2.

estime cuanto tiempo le llevaría a una persona podar un campo de fútbol americano usando una podadora domestica. asuma que la podadora se mueve con una rapidez de un kilómetro por hora y que tiene 50 centímetros de ancho.

campo de futbol.

largo 109.7 ancho 48.7

$$\left(\frac{1}{97.7}\right) = 98$$

$$98(109.7) = 10750$$

$$t = \frac{d}{v} = 10.750 \ h$$

$$\left(\frac{60\ s}{1\ \min}\right) = 0.036 \min$$

EJERCICIO 3.

yesenia desea realizar un viaje a Sayulita y desea estimar el costo del combustible.ella sabe que el rendimiento del vehículo es de 15 km desea utilizar gas premium que cuesta 22 pesos por litro.

distancia=1442.

$$1442Km\left(\frac{1}{15Km}\right)\left(\frac{22}{1ltr}\right)=2114.93~pesos$$

Ejercicio 4.

1ano luz es la distancia que viaja la luz en un ano con una rapidez de $\,\,3\mathrm{X}10^{8}\,3\mathrm{X}$ 19

a)cuantos metros hay en un ano luz

b)
una unidad atmosférica es la distancia promedio del sol a la tierr
a $1.5\mathrm{X}10^8$

cuantas unidades atmosfericas hay en un ano luz.

a) $9.45X10^{15}$

b) $9.45X10^{15}$

$$\left(\frac{1Ua}{1.5X10}\right)\left(\frac{1Km}{1000m}\right) = 6303.7Ua$$