

Densidad y Peso específico

Formula

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$Pe = \frac{Peso}{V} \quad Pe = \rho * g$$

Instrucciones: Realiza los siguientes problemas en tu cuaderno y coloca los resultados obtenidos en donde corresponde, no te olvides de utilizar 4 decimales después del punto.

1.-0.5 kg de alcohol etílico ocupan un volumen de 0.000544 metros cúbicos.

Calcular:

a) ¿La densidad del alcohol etílico?

b) ¿Cuál es su peso específico?

Datos:

Fórmula utilizada

m=

V=

ρ =

Pe=

Peso=

2.-Calcular la masa y el peso de 14500 litros de gasolina. Si la densidad de la gasolina es de 700 kg/m³.

Datos:

Fórmula utilizada

m=

V=

ρ =

Pe=

Peso=

3.- ¿Cuál es la densidad de un aceite cuyo peso específico es de 6578 N/m^3 ?

Datos:

Fórmula utilizada

$\rho =$

$P_e =$

4.- ¿Qué volumen debe tener un tanque para que pueda almacenar 3040 kg de gasolina cuya densidad es de 680 kg/m^3 ?

Datos:

Fórmula utilizada

$m =$

$V =$

$\rho =$

$P_e =$

Peso=

5.- Calcular la densidad y el peso específico de 35 litros de una sustancia cuya masa es de 5.8 libras

Datos:

Fórmula utilizada

$m =$

$V =$

$\rho =$

$P_e =$

Peso=