

UNIDAD EDUCATIVA SAYAUSÍ
CIENCIAS NATURALES
DECIMO AÑO DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA

Una persona (en un llano) de 75 kg de masa se encuentra en una tabla que tiene una superficie total de apoyo es de 850 cm², ¿qué presión ejerce sobre un llano?) determine su respuesta en pascales y atmosferas

Pascales

Atmosferas

Seleccione la respuesta del siguiente ejercicio: Una persona ejerce una presión de 21666.66pa sobre un tubo cuyo extremo tiene una superficie de 0,003m²., ¿Seleccione cuál es la fuerza que ejerce sobre la tierra?

65 N

65pa

65atm

64N

Seleccione la respuesta del siguiente ejercicio: Para determinar la densidad de la leche, tomamos 100 cm³ en una probeta y lo pesamos. Si la balanza indica 250 g, ¿cuál es la densidad del etanol? Exprésala en unidades del SI.

250kg/m³

2500kg/m³

2500g/cm³

Seleccione la respuesta del siguiente ejercicio: Una hormigonera contiene cemento cuya densidad es 88530 kg/m³ ¿Qué masa de cemento será necesaria para rellenar un encofrado cuyas dimensiones son 6x0?3x0.2 m?

31870.8kg

318708kg

31870.08kg

Calcula la presión que soporta un submarino que navega a 50 m de profundidad si la densidad del agua del mar es 930 kg/m

Escriba la respuesta:

Calcula la profundidad a la que navega un submarino que está bajo una presión de 735000pa, si la densidad del agua del mar es 250 kg/m³

Escriba la respuesta:

Una prensa hidráulica está provista de dos émbolos, uno de 30 cm² y otro de 1000 cm² . Si se aplica en el mayor una fuerza de 3500 kp, ¿cuál es la fuerza que se ejerce en el menor?

Escriba la respuesta:

Arrastre el término que complete con los términos que corresponde a la siguiente definición

PRESIÓN

PASCAL

DENSIDAD

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

_____ es la razón entre la fuerza aplicada sobre una superficie y el valor de esta

_____ es la presión ejercida por la fuerza de un newton sobre la superficie de un metro cuadrado

_____ es la relación que existe entre la masa de un cuerpo y el volumen que ocupa.

_____ es la presión que ejercen los líquidos en cualquier punto de su interior. do de la presión del agua.

Escriba el caso que corresponde a cada imagen

El peso es igual que el empuje, $p=E$

El peso es menor que el empuje, $p<E$

El peso es mayor que el empuje, $p>E$

