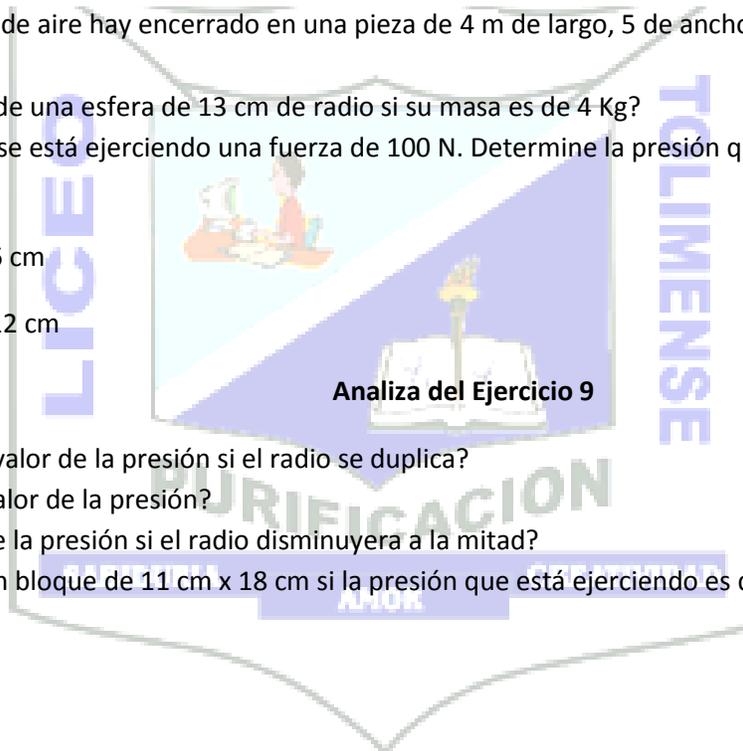


1. Un bloque de **23x15x18** cm se apoya sobre su cara mayor ejerciendo sobre la superficie de apoyo una presión de **1400 Pa**. Hallar la masa del bloque.
2. Hallar la presión que ejerce una caja de **4 Kg** de dimensiones **10x20x44** cm cuando lo apoyamos en la más pequeña de sus caras.
3. Hallar la superficie de apoyo de un cuerpo de **4 Kg** de masa que ejerce una presión de **100 Pa**.
4. Un tanque cilíndrico de **1.4 m** de radio y 6 m de alto pesa **4500 N**. ¿cuál será la presión que ejerce sobre su base?
5. ¿cuál será el peso de un tanque si la superficie donde se apoya es de **1.6 m<sup>2</sup>** y la presión que ejerce sobre el piso es de **67900 Pa**?
6. ¿Cuántos kilogramos de aire hay encerrado en una pieza de 4 m de largo, 5 de ancho y 2 de alto? (Densidad del aire 1,29 Kg/m<sup>2</sup>)
7. ¿Cuál es la densidad de una esfera de 13 cm de radio si su masa es de 4 Kg?
8. Sobre una superficie se está ejerciendo una fuerza de 100 N. Determine la presión que se ejerce si la superficie de contacto tiene:
  - Un radio de 6 cm
  - Un radio de 12 cm



**Analiza del Ejercicio 9**

- a. ¿Qué sucedió con el valor de la presión si el radio se duplica?
- b. ¿En cuánto varió el valor de la presión?
- c. ¿Cuál sería el valor de la presión si el radio disminuyera a la mitad?
- d. ¿Qué fuerza ejerce un bloque de 11 cm x 18 cm si la presión que está ejerciendo es de 1.000 Pa?

FORMULAS					
DENSIDAD	PRESIÓN			ÁREA	
		VOLUMEN	VOLUMEN DE UNA ESFERA	ÁREA DE UN CIRCULO	ÁREA DE UN RECTÁNGULO
$d = \frac{m}{V}$	$P = \frac{F}{A}$	$V = l \cdot a \cdot h$	$V = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3$	$A = \pi \cdot r^2$	$A = \text{largo} \times \text{ancho}$