

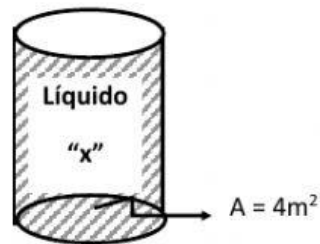


PROFESOR: MAURO CALLA S.

### PRÁCTICA CALIFICADA DE CIENCIA Y AMBIENTE

- Un objeto de 76 kg. ocupa un volumen de 5 m<sup>3</sup>. Calcular la densidad de dicho objeto.  
a) 76 kg/m<sup>3</sup>                      b) 15,2 kg/m<sup>3</sup>                      c) 7,6 kg/m<sup>3</sup>  
d) 8,3kg/m<sup>3</sup>                      e) 3,8 kg/m<sup>3</sup>
- De la figura el peso del líquido es 100 N. Calcular la presión que ejerce sobre el recipiente.

- A. 25 Pa
- B. 100 Pa
- C. 20 Pa
- D. 30 Pa
- E. 24 Pa



- Calcular la fuerza que produce una presión de 20 Pa sobre un área de 3m<sup>2</sup>.  
a) 60 N                      b) 50N                      c) 40N  
d) 30N                      e) 120N
- ¿Cuál es la presión del agua en el fondo de un estanque cuya profundidad es de 2 m? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Respuesta:

5. ¿Cuál es la presión del agua en el fondo de un estanque cuya profundidad es de 3 m? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Respuesta:

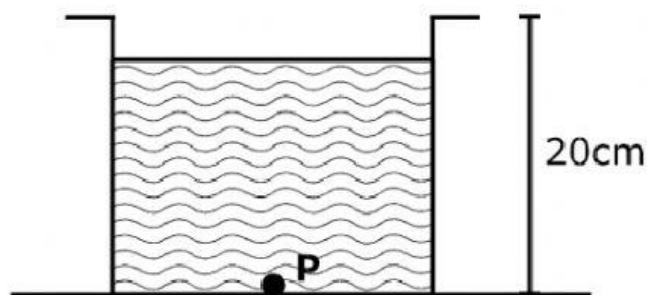
6. Calcular la presión hidrostática que ejerce el agua de un pozo a 10 metros de profundidad. ( $g=10\text{m/s}^2$ )

Respuesta:

7. Calcular la densidad de un cuerpo de 4 kg y cuyo volumen es de  $0,02 \text{ m}^3$ .

- A)  $100 \text{ kg/m}^3$       B)  $150 \text{ kg/m}^3$       C)  $50 \text{ kg/m}^3$   
D)  $200 \text{ kg/m}^3$       E)  $400 \text{ kg/m}^3$

8. Calcular la presión en un punto situado a 20 cm de profundidad del agua. ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )



- A) 1000 Pa      B) 1500 Pa      C) 2000 Pa  
D) 2500 Pa      E) 3000 pa