



Nombre del Alumno: Erick Samuel Aguilar

Moreno Nombre del tema: problemaro

Nombre de la Materia: fisica 2

Nombre de bachillerato: Enfermería

Semestre: 5

9.

a) El peso del aire sobre la superficie terrestre comprende las masas inferiores permaneciendo.

b) El líquido nos resiste más causado por la presión atmosférica hacia el interior del pulmón.

c) Para que no subir disminuye la presión que tiene los pulmones al exhalar.

d) para normalizar la presión de aire se botella y evitar que forme vacío.

10.

$$F = P A = 420(0.3) = 126 \text{ N}$$

11. $P = \rho gh$

$$h = \frac{8 \times 10^4}{10000} = 800 \text{ m}$$

12. $P = \rho gh = (1000)(9.8)(6) = 58800 \text{ Pa}$

B. Barril

$$P = \rho gh (600)(9.8)(0.9).$$

$$4 \cdot L = 125 \text{ cm}$$

$$\ell = (0.3 \times 10^{-4}) (9.8 \times 10^4) = 3.5 \times 10^{-7} \text{ rad}$$

$$A = 2.5 \text{ cm}^2$$

$$\epsilon = 0.5 \times 10^{-4}$$

$$\gamma = 7 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$$

$$\kappa = (3.5 \times 10^{-7}) (2.) = 7.0 \times 10^{-7} \text{ rad}$$

$$kgf = 89.3$$

$$5. D = 790 \text{ kg/m}^3$$

$$V = \frac{1000}{790} = 1.2658 \text{ m}^3$$

$$6. \gamma = 9010 \text{ N/m}^3$$

$$V = \frac{3000}{9010} = 0.3320 \text{ m}^3 = 332.6 \text{ L}$$

$$7. (19300) (9.8) = 1.89 \times 10^5 \text{ N/m}^3$$

$$8. 1500$$

$$= 11300 \text{ kg/m}^3$$

$$0.13274$$

$$1. L = 3.5 \text{ m} \quad a) \frac{300}{1.5} = 200 \text{ kg/cm}^2$$

$$A = 1.5 \text{ cm}^2$$

$$g = 0.07 \text{ cm}$$

$$F = 300 \text{ kgf}$$

$$b) 3.5 \text{ m} = 350 \text{ cm} \quad \frac{0.07}{350} = 2 \times 10^{-4}$$

$$c) E = \frac{200}{2 \times 10^{-4}} = 1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$$

$$2. L = 2.7 \text{ m} = 270 \text{ cm}$$

$$A = 0.15 \text{ cm}^2$$

$$F = 50 \text{ kgf}$$

$$E = 20 \times 10^8$$

$$\text{Limit} = 19 \times 10^{11} \text{ dyn/cm}^2$$

$$1 \text{ kgf} = 9.8 \times 10^5 \text{ dyn}$$

$$a) \frac{50}{0.15} = 333.33 \text{ kg/cm}^2$$

$$b) (19 \times 10^{11}) (0.15) = 2.85 \times 10^{11} \text{ dyn}$$

$$\frac{2.85 \times 10^{11}}{9.8 \times 10^5} = 2.91 \times 10^5 \text{ kgf.}$$

$$3. L = 1.2 \text{ m} = 120 \text{ cm}$$

$$A = 0.22 \text{ cm}^2$$

$$F = 9.10 \text{ kgf}$$

$$E = 15 \times 10^8 \text{ dyn/cm}^2$$

$$Y = 18 \times 10^{11} \text{ dyn/cm}^2$$

$$a) \frac{9.10}{0.22} = 18.63 \text{ kg/cm}^2$$

$$b) (18 \times 10^{11}) (0.22) = 3.96 \times 10^{11} \text{ dyn}$$

$$\frac{3.96 \times 10^{11}}{9.8 \times 10^5} = 4.04 \times 10^5 \text{ kgf.}$$