

SEMANA N°3

TEMA: CALCULO DE LA FUERZA CENTRIFUGA EN LAS BOMBAS



Fórmula Utilizada

$$F = \frac{(3.14 \times D^2) \times P}{4}$$

- 4

1. Si en una tubería de 15 cm de diámetro se coloca verticalmente una junta de dilatación antes del codo de succión y la presión es de 4kg/cm². Calcular la fuerza hacia abajo en kg. Y en toneladas
2. Calcular la fuerza en toneladas. En un sistema de tubería de 40cm y con una presión de 10kg/cm²
3. Sabiendo que en una instalación de bombas centrifugas el diámetro de la tubería es 5” teniendo una presión de 120 PSI, calcular la fuerza ejercida en kg
4. Si en una instalación de bomba centrifuga se tiene una tubería de 4” de diámetro a una presión de 13MPa.
5. Si en una tubería de 3.5” de diámetro y una presión de 300N/cm² se pide calcular la fuerza que se genera en kg.
6. Se tiene un diámetro de 2.5” en la tubería principal de bombeo para riego en el fondo “Los cojos corren más rápido” a una presión de 300N/M². Se pide calcular la fuerza ejercida en el sistema en Kg.