

Física

**ACTIVIDADES**

COLEGIO BEAUMONT

1. Una prensa hidrostática presenta las siguientes características: A2 = 100 m2, A1 = 50 m2 , Una fuerza en el embolo mayor de 1300 N. Determine de que magnitud es la fuerza en el embolo menor y cuál será la presión en ambos émbolos.
2. ¿Cuál es la presión que se ejerce en un líquido encerrado en un tanque, por medio de un pistón que presenta un área de 0.035 m2, si se le aplica una fuerza de 300 N?
3. Se tiene un trozo de oro de 0.0002587 m3, en una balanza presentó una masa de 5 Kg. ¿Cuál será la densidad del oro.
4. El área del embolo mayor es de 0.2827 m2 y transmite una fuerza de 4000 N, el embolo menor tiene un área de 0.17m2 Determine: La fuerza en el embolo menor y. demuestre que la presión en los dos émbolos es la misma.
5. Observa el video siguiente

<https://www.youtube.com/watch?v=MtzP2_3UrwA>

Investiga tres objetos diferentes al video donde se utilice el principio de pascal y explica su funcionamiento.

1. Parafrasea cada una de las propiedades de la materia mostradas en clase e ilustra cada una de ellas.