

TRABAJO PRÁCTICO

HIDROSTÁTICA

1. ¿Qué estudia la hidrostática?
2. ¿Qué significa el término “fluido incompresible”?
3. Explique las magnitudes físicas que se vinculan al estudio de los fluidos en reposo (densidad, densidad relativa, peso específico, presión).
4. Un líquido en equilibrio ejerce una fuerza sobre un cuerpo sumergido. ¿qué origina esa fuerza? ¿en qué dirección actúa?
5. ¿El aire en reposo ejerce fuerza sobre los cuerpos?
6. ¿Qué dice el principio de pascal? ¿cómo funciona una prensa hidráulica?
7. ¿Qué dice el teorema fundamental de la hidrostática?
8. ¿Qué diferencia hay entre la presión atmosférica y la presión absoluta? ¿cuáles son los instrumentos de medida que deberíamos utilizar para medir estas presiones?
9. ¿cómo funcionan los vasos comunicados para calcular la densidad de un líquido desconocido?
10. ¿Qué determina que un cuerpo flote o no?
11. ¿Qué es la tensión superficial y de qué depende?
12. ¿Qué dice el Principio de Arquímedes?