

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

1- Marque la opción que sea cierta en la presión hidrostática.

- Es la presión que ejerce el agua.
- Es la presión que sufre un cuerpo sumergido en un fluido.
- Depende de la densidad del cuerpo sumergido.
- Se puede medir en atmósferas
- Puede cambiar el valor de la presión.
- Puede cambiar el valor de la fuerza.
- Puede cambiar la dirección en la que actúa una fuerza.
- Necesita contener en su interior un fluido incompresible.

2- Escribe si son verdaderas V o falsas F las siguientes afirmaciones referidas a la fuerza de empuje y a la flotabilidad:

- ☐ El valor del empuje depende de la masa del cuerpo sumergido.
- ☐ El valor del empuje depende del volumen del líquido donde se sumerge el cuerpo.
- ☐ El valor del empuje depende del volumen del cuerpo sumergido.
- ☐ El valor del empuje depende de la profundidad a la que se sumerge el cuerpo.
- ☐ Si el peso del cuerpo es muy pequeño, siempre flota.
- ☐ Si el peso de un cuerpo es menor que el empuje, el cuerpo se hunde.
- ☐ Si el peso del cuerpo es igual al empuje, el cuerpo permanece en equilibrio.
- ☐ Si el peso es mayor que el empuje, el cuerpo sube y flota en la superficie.