

HIDROSTÁTICA: FLUIDOS EN REPOSO

En la hidrostática o estudio de los fluidos en reposo, existe la presión hidrostática y la presión atmosférica, siendo esta última aquella presión que ejerce la atmósfera sobre el fluido.

estados sólidos, líquidos y gaseosos se comportan bajo las mismas leyes, pero los fluidos tienen la capacidad especial de cambiar de forma, aumentando su volumen y no su masa. La hidrostática se mide a través de la densidad (ρ), la gravedad (g) y la profundidad (h) del fluido y no por su masa o volumen.

La fuerza ejercida sobre cualquier partícula del fluido en reposo es la *misma en todas direcciones*. Si las fuerzas fueran desiguales, las partículas se desplazarían en la dirección de la fuerza resultante.

La Presión (Fuerza por Unidad de Superficie) que el fluido ejerce contra las paredes del recipiente el cual lo contiene, cualquiera sea la forma de este recipiente, es perpendicular a la pared en cada punto.

Observa el siguiente video para saber más de la hidrostática y sus aplicaciones en la vida real:

<https://www.youtube.com/watch?v=DpcNgW6HEgl>

Referencia:

Cuellar Carvajal, Juan Antonio. (2020) FISICA 1. México. McGraw Hill.
Ingeemprendedor. (2023)  La hidrostática y sus aplicaciones en la vida real: ¡conoce su alcance en diferentes campos! YouTube. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=DpcNgW6HEgl>