FUERZAS EN FLUIDOS

LÍQUIDOS — Tienen → **Volumen fijo Forma variable**

GASES — Tienen → **Volumen y forma variables**

Son → **FLUIDOS**

FLUIDOS — Poseen una → **DENSIDAD** — Calculada mediante → **D = m / V**

FLUIDOS — Ejercen una → **PRESIÓN**

PRESIÓN — Dada por la expresión → **P = F / S**

P = F / S — Y medida en el S.I. en → **Pascales (Pa)**

PRESIÓN — Que genera, sobre un cuerpo en su seno → **Fuerzas perpendiculares a su superficie**

Fuerzas perpendiculares a su superficie — Y se calcula como → **P = h d g**

Fuerzas perpendiculares a su superficie

- Si es un líquido, se denomina → **PRESIÓN HIDROSTÁTICA**
- Si es la atmósfera, es la → **PRESIÓN ATMOSFÉRICA**

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

- Verifica el → **PRINCIPIO DE PASCAL**

PRINCIPIO DE PASCAL

La presión ejercida sobre un líquido en equilibrio se transmite íntegramente a todos sus puntos.

Aplicaciones:

Prensa Hidráulica

Frenos de Coche

- Está relacionada con el → **PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES**

PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES

Todo cuerpo sumergido en un líquido experimenta un empuje hacia arriba igual al peso del volumen del líquido que desaloja.

Aplicaciones:

Flotación **Densímetros**

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

- Se mide mediante el → **Barómetro**
- Fue obtenida por primera vez por → **Torricelli (s. XVII)**

Torricelli (s. XVII) — Que calculó un valor → **760 mm Hg**, **101.300 Pa**, **1 atm**

760 mm Hg / 101.300 Pa / 1 atm — Variable con la → **Altitud**

Altitud — Indicativo del → **Tiempo atmosférico**