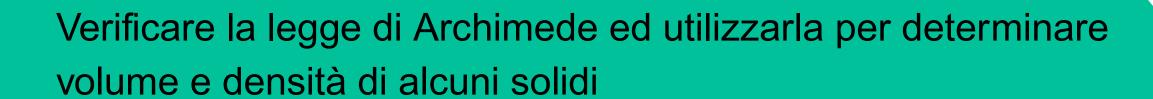
LA SPINTA DI ARCHIMEDE







Oggetto che galleggia

- Riempire il becher codato con acqua fino al livello del foro
- Lasciar galleggiare il tappo sulla superfice dell'acqua
- Misurare la massa d'acqua fuoriuscita mas
- Verificare la legge di Archimede con l'uguaglianza:

$$m_{as} = m_t$$

- Misurare il volume del tappo attraverso il metodo dell'immersione
- Calcolare la densità d_t del tappo di sughero attraverso la formula:

$$d_t = \frac{m_{as}}{V_t}$$





Oggetto immerso

- Una bilancia, un becher pieno di acqua o altri liquidi e un oggetto agganciato ad un dinamometro in posizione verticale
- Verificare attraverso il dinamometro la differenza della forza peso F_p misurata prima e dopo l'immersione dell'oggetto
- Si verifica il valore previsto della forza di Archimede dall'uguaglianza:

$$P_{iniziale} - P_{immerso} = F_a = V_m \cdot d_{liquido} \cdot g$$

Un'ulteriore verifica del valore della forza di Archimede F_a è data da:

$$(m_{\text{finale}}-m_{\text{iniziale}}) \cdot g = F_a$$

