

SCHEDE LABORATORIO DI FISICA



Tema dell'esperienza:

- Principio di Archimede

Obiettivo:

Verificare che la spinta di Archimede è pari al peso del volume del liquido spostato.
Determinare la densità dell'alcol e confrontarla con il valore noto.

Riferimenti teorici:

- Densità di un corpo
- Principio di Archimede
- Condizioni di galleggiamento dei corpi

Raccolta dei dati:

Ripetere la prova cambiando l'oggetto e immergendolo nell'acqua

Oggetto	V_1	V_2	V_{oggetto}	P_{aria}	P_{imm}	S_a	$P_{\text{H}_2\text{O}}$
1							
2							

Ripetere la prova cambiando il liquido (alcol)

Oggetto	V_1	V_2	V_{oggetto}	P_{aria}	P_{imm}	S_a	D alcol
1							
2							

Discussione dei risultati:

- Commentare i risultati ottenuti confrontando La spinta di Archimede con il peso del liquido spostato.
- A parità di quantità di acqua, è preferibile usare nell'esperienza un contenitore graduato alto e stretto o basso e largo?