

PRINCIPIO DI ARCHIMEDE

prima prova

Studio della spinta verso l'alto di un corpo immerso in acqua

- 1 Misurare il peso di un solido in aria (F_{p1}) appendendolo a un dinamometro
- 2 Predisporre dell'acqua in un cilindro graduato e misurarne il volume (V_{a1})
- 3 Immergere il solido nell'acqua, sempre sospeso al dinamometro e misurarne il peso (F_{p2})
- 4 Calcolare la spinta di Archimede come $F_a = F_{p1} - F_{p2}$
- 5 Misurare il volume dell'acqua contenente il solido (V_{a2})
- 6 Calcolare il volume del solido come $V_s = V_{a2} - V_{a1}$ questo corrisponde al volume d'acqua spostato dal solido immerso
- 7 Ricordando che il peso specifico (F_{ps}) dell'acqua e pari a 1 kg/l
calcolare il peso del volume d'acqua (F_{pas}) spostato dall'immersione del solido
- 8 Dovrebbe risultare $F_a = F_{pas}$

Misure eseguite

n.	F_{p1} (kg)	V_{a1} (l)	F_{p2} (kg)	F_a (kg)	V_{a2} (l)	V_s (l)	F_{ps} (kg/l)	F_{pas} (kg)
							1	
							1	
							1	
							1	
							1	
							1	
							1	