

DETERMINAZIONE DI PESI SPECIFICI RELATIVI ALL'ACQUA

Materiali occorrenti: astina con piede, astina più morsetto per sostenere il dinamometro 100 – 250 gr. , becker, campioni materiali solidi, materiali liquidi (alcool, glicerina, petrolio)

Pesi specifici di materiali solidi non solubili in acqua.

Seguendo la figura, per mezzo di un dinamometro, si valuta il peso G di un campione di materiale, poi lo si immerge nell'acqua e si valuta la spinta S (differenza tra il peso prima dell'immersione e il peso durante l'immersione). Il rapporto tra G e S dà il peso specifico del materiale relativo all'acqua.

Ripetere con materiali diversi.

Pesi specifici di materiali liquidi.

Si immerge un campione solido in acqua e si valuta la spinta come sopra. Dopo averlo estratto ed asciugato con cura si immerge il campione nel liquido da esaminare e si valuta la spinta S' . Il rapporto S' ed S dà il peso specifico del liquido relativo all'acqua.

Ripetere con liquidi diversi.

Osservazioni.

