

Effetto della spinta di Archimede nelle misure di peso

Valutazione della densità dell'aria da $PV = nRT$

Unità di misura della pressione

Esperimento del dito immerso in acqua in bicchiere su bilancia

Esperimenti proposti per casa

- Oggetto di alta densità ('incudine') prima a bordo e poi affondato;
- scioglimento del blocco di ghiaccio inizialmente a galla.

Per i dettagli vedere sul sito la 'lavagna telematica'.

8 (Lun 30 novembre – 1h)

Problemi/esperimenti in corso

- Dettagli della densità del sasso: **cifre significative**.
- Densità dell'aria.
- Pressione esercitata da alcuni oggetti (pezzettino di carta, monete).
- Densità polistirolo tenendo conto della spinta di Archimede.
- Esperimento del dito immerso in acqua.
- Oggetto di alta densità ('incudine') prima a bordo e poi affondato;
- Scioglimento del blocco di ghiaccio inizialmente a galla.

Ancora sulla pressione

- Vettore o scalare?
- Pressione all'interno di un fluido: *forze su superfici di test*.
- Forze di pressione: condizione di galleggiamento. Densimetri.
- Forze di pressioni su oggetti.
(vasetti di marmellata in aereo; coperture di piscine; etc.)
- Vasi comunicanti.
- Pressione atmosferica e massa della colonna di aria di 1 m^2 di superficie.
- Stima (approssimata) della quantità di aria della Terra.
- Legge di Stevino e spinta di Archimede.
- Scoperta del vuoto (non è il vuoto che tira, ma la pressione atmosferica che spinge).
- Principio di Pascal.
- Paradossi idrostatici.