

PRESSIONE ATMOSFERICA

La Terra è circondata da un involucro formato da un miscuglio di aeriformi che viene denominato aria. Tale involucro è detto **atmosfera**. I gas che compongono tale miscuglio in percentuale maggiore sono ossigeno, azoto, anidride carbonica e vapore acqueo. Questo involucro d'aria ha un peso, e pertanto, esercita una pressione sulla terra detta **pressione atmosferica**. Consideriamo infatti una qualsiasi colonna d'aria avente per base una porzione della superficie terrestre di area A . Se \vec{P} è il peso dell'aria che costituisce la colonna, la superficie considerata è soggetta a una pressione aerostatica

$$p = \frac{P}{A}$$

Se si usa come unità di misura il kg_p/cm^2 , si può affermare che *la pressione atmosferica è il peso di una colonna d'aria di base 1 cm^2 alta quanto l'atmosfera*.

Il valore della pressione atmosferica dipende da diversi fattori: altitudine, temperatura, umidità, latitudine. Quando si misura la pressione atmosferica è quindi necessario specificare le condizioni. Si definiscono **condizioni normali** le seguenti: livello del mare, temperatura 0°C , aria priva di vapore d'acqua, latitudine 45° .