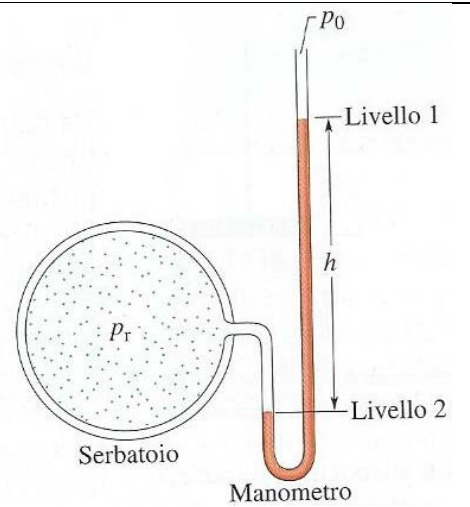
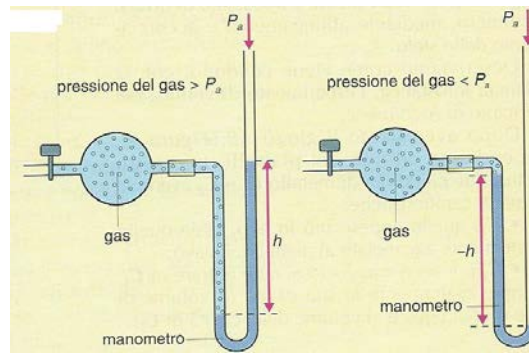


Modulo B Unità 3 Equilibrio dei fluidi

$$p = p_{atm} - d g h$$

Un manometro a tubo aperto, collegato in modo da misurare la pressione del gas nel serbatoio di sinistra. Il ramo destro del tubo a forma di U è aperto all'atmosfera.



Per misurare la pressione si può usare anche il **manometro metallico** detto **aneroide** (che significa senza liquido). Esso è costituito da una scatola metallica piatta, nella quale è stata tolta l'aria, e da una robusta molla di acciaio, che impedisce alla pressione atmosferica di schiacciare la molla. Un aumento o una diminuzione della pressione esterna comporta una maggiore o minore sollecitazione della molla, i cui movimenti sono amplificati da un sistema di leve a trasmessa all'indice, che ruota su un apposito quadrante tarato. Il manometro, perché possa essere adoperato per la misura di pressioni incognite, deve essere preventivamente tarato con pressioni note. Questi manometri non sono molto precisi ma sono molto diffusi. Essi vengono usati, per esempio, nelle stazioni di servizio per il controllo della pressione dei pneumatici.

