

Θέμα 4^ο

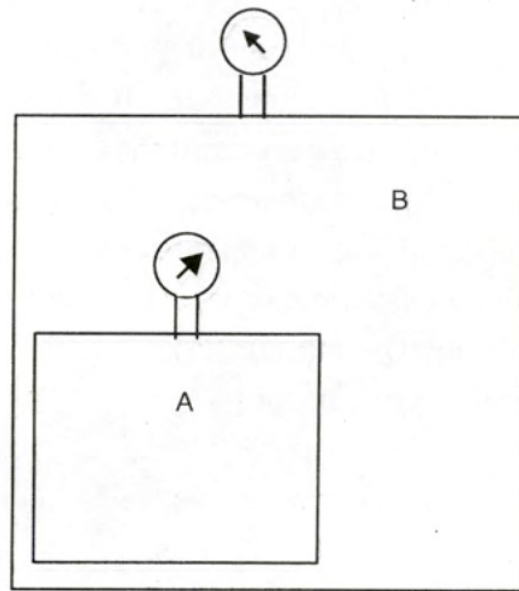
Στο σχήμα 1, το δοχείο A έχει αέριο με απόλυτη πίεση $P_{A\text{απ}}=5 \text{ bar}$, ενώ στο δοχείο B, το οποίο περιέχει το δοχείο A, υπάρχει αέριο με μανομετρική πίεση $P_{B\text{μαν}}=2,5 \text{ bar}$. Ο ατμοσφαιρικός αέρας που περιβάλλει το δοχείο B έχει πίεση $P_{\text{ατμ}}=1 \text{ bar}$.

Να υπολογιστεί:

α) Η απόλυτη πίεση $P_{B\text{απ}}$ του αερίου στο δοχείο B. (Μονάδες 10)

β) Η ένδειξη του μανομέτρου $P_{A\text{μαν}}$ στο δοχείο A. (Μονάδες 15)

Μονάδες 25



Σχήμα 1