

Θέμα 4^ο

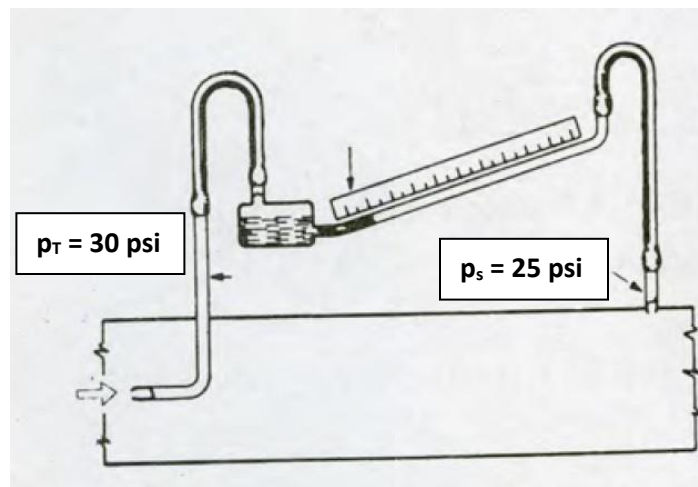
4.1 Αέρας ρέει σε έναν αεραγωγό ορθογώνιας διατομής διαστάσεων $0,6 \text{ m} \times 0,4 \text{ m}$. Η ταχύτητα του αέρα μετρήθηκε $V = 2 \text{ m/s}$. Να υπολογίσετε:

α) Την διατομή A του αεραγωγού. (Μονάδες 5)

β) Τον όγκο Q του αέρα που ρέει στον αεραγωγό σε L/s (Μονάδες 10)

Μονάδες 15

4.2 Να υπολογίσετε τη δυναμική πίεση στον αεραγωγό του σχήματος.



Μονάδες 10