

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α)** Στη περίπτωση που οι δύο κυκλοφορητές συνδεθούν παράλληλα:

- Το μανομετρικό ύψος της συστοιχίας ισούται με το μανομετρικό ύψος του κάθε κυκλοφορητή.

$$H_{\text{συστοιχίας}} = H_1 = H_2 = 6 \text{ m Σ.Ν.}$$

- Η παροχή της συστοιχίας είναι διπλάσια από την αντίστοιχη του κάθε κυκλοφορητή.

$$V_{\text{συστοιχίας}} = 2 \cdot V_1 = 2 \cdot 10 \text{ m}^3/\text{h} = 20 \text{ m}^3/\text{h}.$$

**β)** Στη περίπτωση που οι δύο κυκλοφορητές συνδεθούν σε σειρά:

- Το μανομετρικό ύψος της συστοιχίας είναι διπλάσιο από το μανομετρικό ύψος του κάθε κυκλοφορητή.

$$H_{\text{συστοιχίας}} = 2 \cdot H_1 = 2 \cdot 6 \text{ m Σ.Ν.} = 12 \text{ m Σ.Ν.}$$

- Η παροχή της συστοιχίας ισούται με την παροχή του κάθε κυκλοφορητή.

$$V_{\text{συστοιχίας}} = V_1 = V_2 = 10 \text{ m}^3/\text{h}.$$