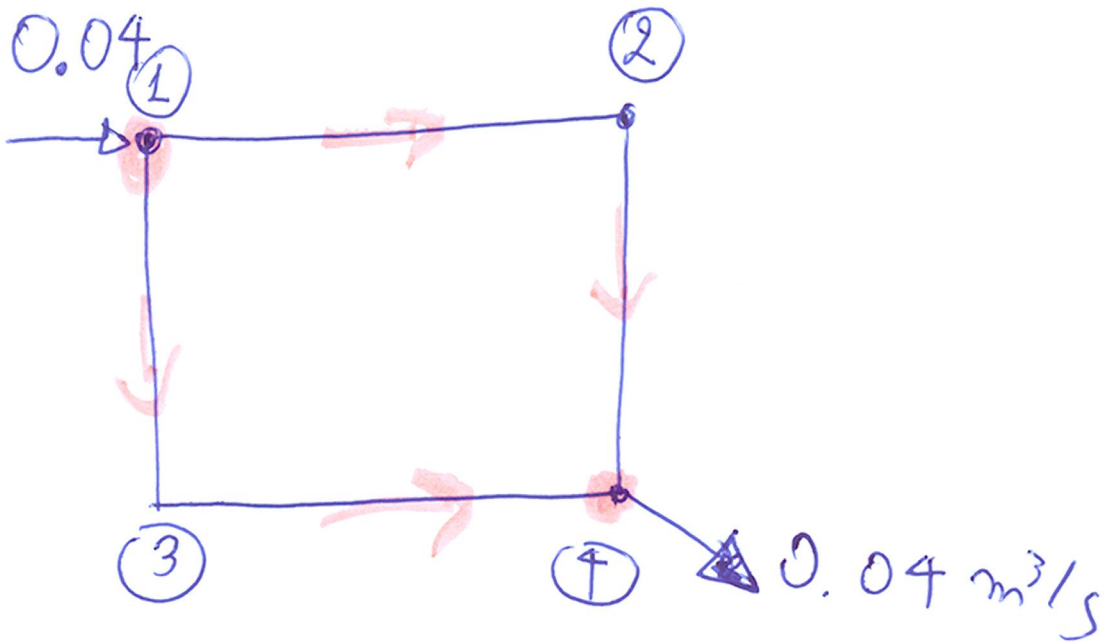


# Εαρινό Εξάσκηση



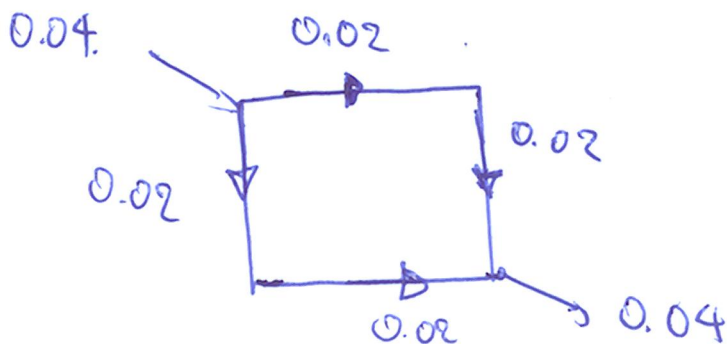
(1) - (2)  $L = 300\text{m}$ ,  $D = 150\text{mm}$ ,  $k = 1\text{m/s}$

(2) - (4)  $L = 200\text{m}$ ,  $D = 200\text{mm}$ ,  $k = 1\text{m/s}$

(1) - (3)  $L = 200\text{m}$ ,  $D = 200\text{mm}$ ,  $k = 1\text{m/s}$

(3) - (4)  $L = 300\text{m}$ ,  $D = 150\text{mm}$ ,  $k = 1\text{m/s}$

Να εαρινόδενοα οα η αλυσ σινα:

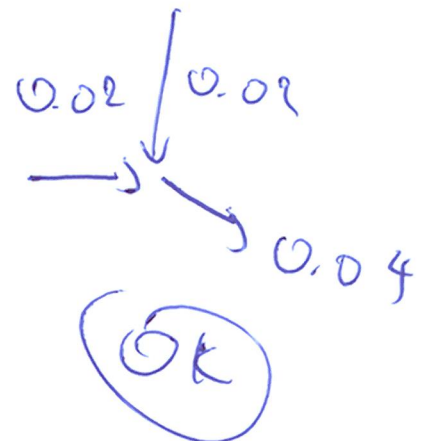
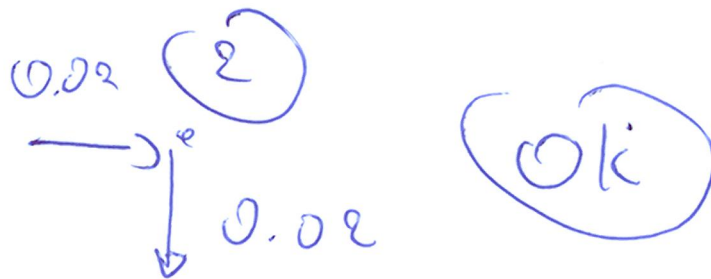
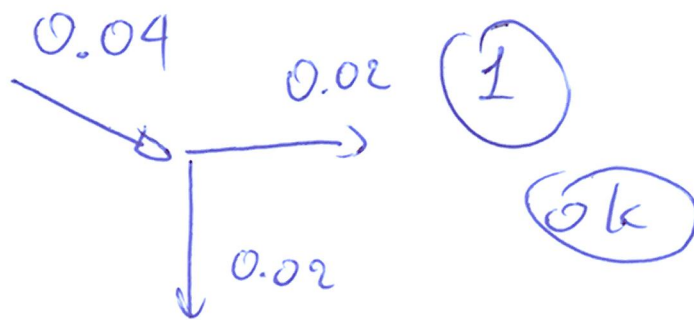


Iden!

ADM:

Köşer!

(1)



A.Δ.E.

Βρίχες, περίσσεια ενέργειας:

$$\left\{ \begin{array}{ll} (1) \rightarrow (2) \text{ με } (2) \rightarrow (4) & \text{ενέργεια } \sqrt{e_2/e_1} (1) \\ (1) \rightarrow (3) \text{ με } (3) \rightarrow (4) & \text{ενέργεια } \sqrt{e_3/e_1} (2) \end{array} \right.$$

περίσσεια ενέργειας

$$h_{f_{1-2}} + h_{f_{2-4}} = h_{f_{1-3}} + h_{f_{3-4}}$$

περίσσεια .....

$$V = \frac{4Q}{\pi D^2}, \quad Re = \frac{v \cdot D}{\nu}, \quad \frac{K}{D} \Rightarrow f = \gamma v$$

Darcy-Weisbach.

$$h_f = \frac{8fL}{g\pi^2 D^5} Q^2, \quad \left( R = \frac{8fL}{g\pi^2 D^5}, \quad h_f = R Q^2 \right)$$

(για ευκολία σε Test, μπορεί να δίνεται και η αντίστροφη R)