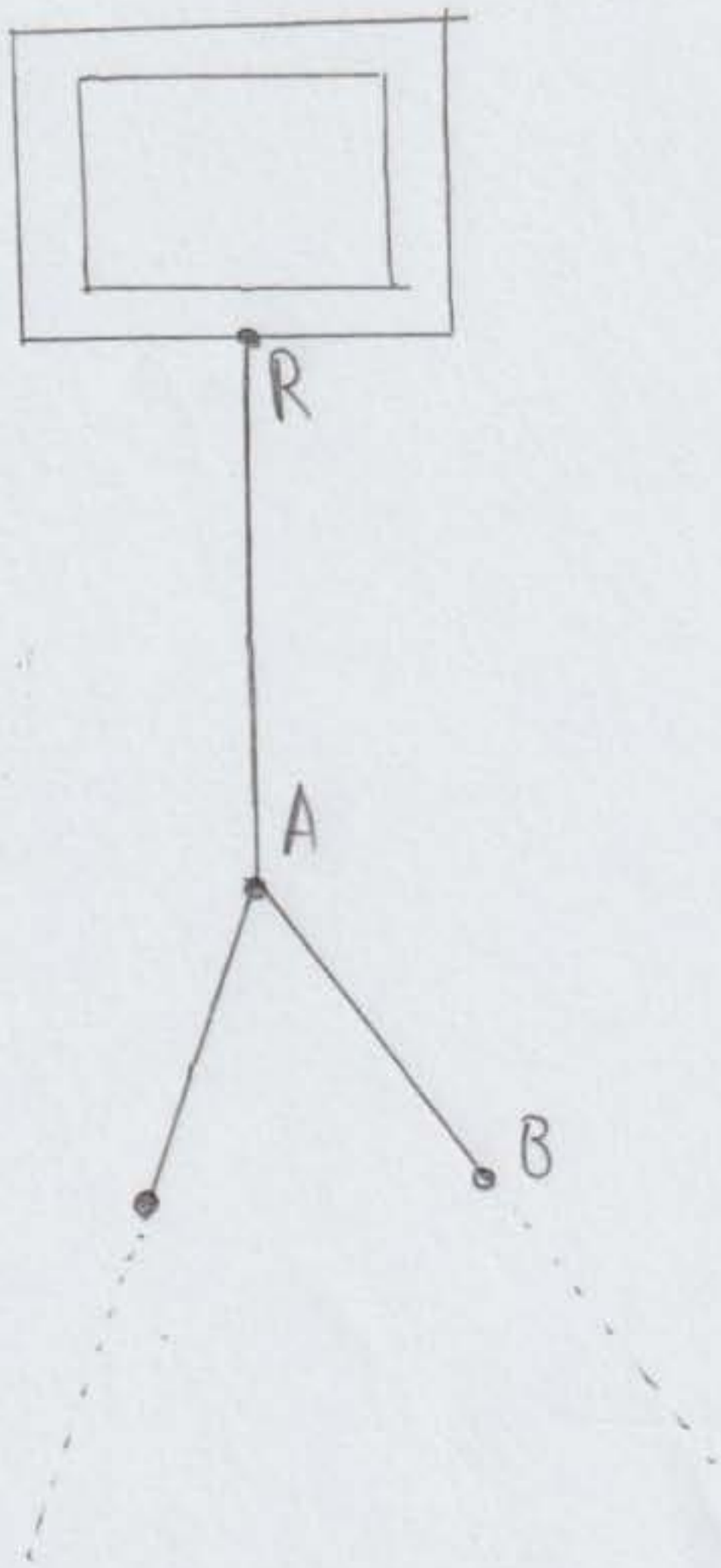


Άσκηση

(L)



$$L_{RA} = 2000 \text{ m}$$

$$D_{RA} = 450 \text{ mm}$$

$$\nu = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$$

$$L_{AB} = 1000 \text{ m}$$

$$D_{AB} = 350 \text{ mm}$$

$$L_{AC} = 1500 \text{ m}$$

$$D_{AC} = 400 \text{ mm}$$

$$Q_{AB} = 50 \text{ L/s}$$

$$Q_{AC} = 80 \text{ L/s} \Rightarrow$$

$$Q_{RA} = Q_{AB} + Q_{AC} = 130 \text{ L/s}$$

$$Z_A = 49 \text{ m}$$

$$Z_B = 50 \text{ m}$$

$$Z_C = 45 \text{ m}$$

$$\frac{P_B}{\gamma} \geq 20 \text{ m}$$

$$\frac{P_C}{\gamma} \geq 25 \text{ m}$$

Ζητείται το ύψος πίεσης στο σημείο A, και το ύψος της ελεύθερης επιφάνειας στο σημείο R. ($\nu = 10^{-6}$, $k = 1 \text{ mm}$).