

A csatornába beömlő víz mennyisége

$$K = 0,4 \cdot 3,5 \cdot 1,4 \frac{\text{m}^3}{\text{sec}}$$

A kifolyás sebessége lent

$$v = (1,4 + \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot \sin 12^\circ \cdot 10}) \frac{\text{m}}{\text{sec}},$$

tehát a kifolyás vastagsága

$$x = \frac{K}{v \cdot 3,4} \text{ m} = 0,07 \text{ m.}$$

A második esetben a csatorna szélessége

$$y = \frac{K}{v \cdot 0,4} \text{ m} = 0,63 \text{ m.}$$

(*Szilas Oszkár, Budapest.*)

A feladatot megoldották: Bánó L., Csada I., Ehrenstein P., Freund E., Haar A., Jánosy Gy., Koritsánszky I., Pözel T., Székely J.