

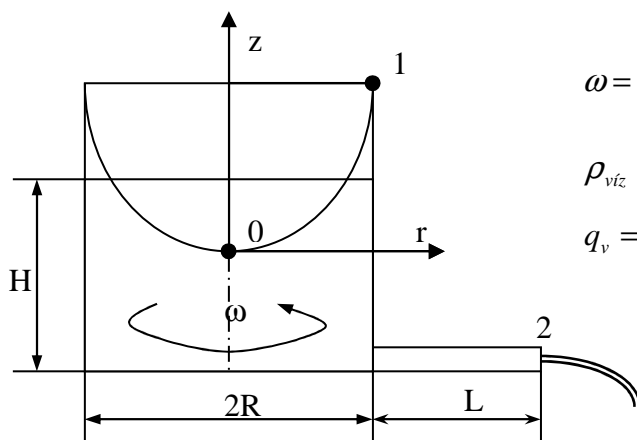
## Csőkönyök

Egy vízszintes síkban vezetett 100 x 100 mm oldalhosszúságú négyzet keresztmetszetű csővezetékbe egy derékszögű csőívet építünk be. A belső és külső negyed körívek sugara 0,1, ill. 0,2 m. Az áramló közeg sűrűsége  $1,2 \text{ kg/m}^3$ . A nyomáskülönbség a csőív külső és belső falán, azaz  $p_{\text{külső}} - p_{\text{belső}} = 240 \text{ Pa}$ . Határozzuk meg az áramló közeg térfogatáramát!

## Forgó edény kifolyással

Számítással határozzuk meg, hogy mekkora lesz egy  $\omega$  szögsebességgel forgó edényben a felszín legnagyobb felemelkedése!

Határozzuk meg a kiáramlás térfogatáramát!



$$\omega = 20 \frac{1}{s}; H = 0,2 \text{ m}; R = 0,1 \text{ m}; L = 0,2 \text{ m}; D_{\text{cső}} = 10 \text{ mm}$$

$$\rho_{\text{víz}} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$q_v = ?$$

## Szökőkút

$$H = 20 \text{ m}$$

$$h_2 = 16 \text{ m}$$

$$d_1 = 50 \text{ mm}$$

$$d_2 = ?$$

$$h_3 = ?$$

