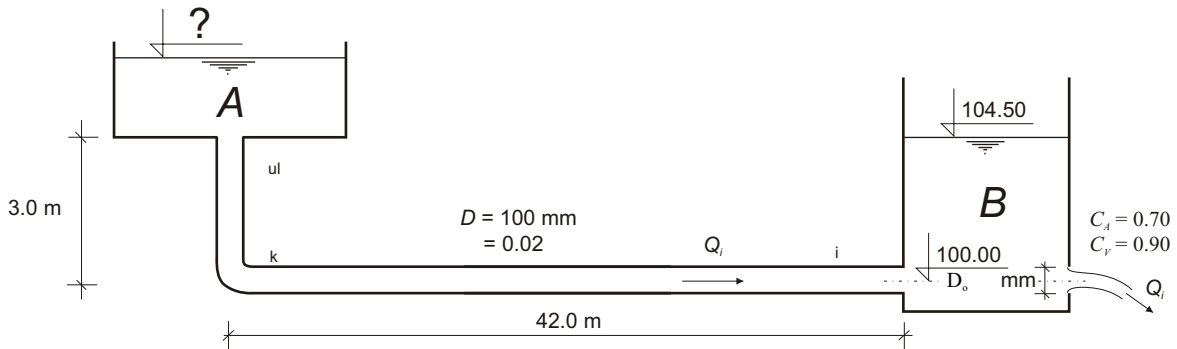


**1. задатак**

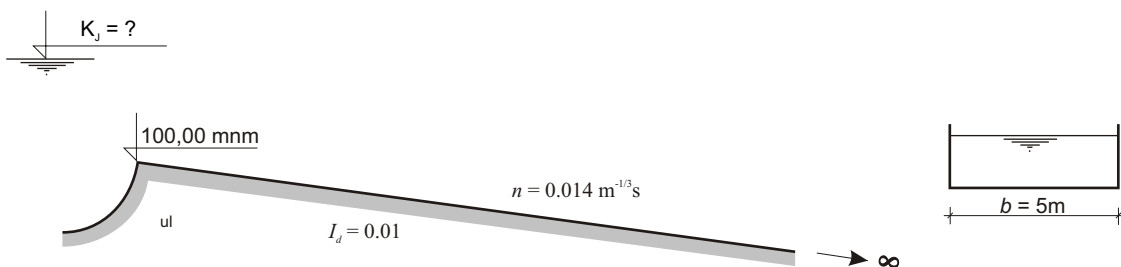
Два резервоара, "A" и "B", спојена су цевоводом као што је приказано на скици. Из резервоара "B" кроз оштроивични отвор ( $D_o$  mm) истиче вода протицајем  $Q_i$ , колики је и протицај кроз цевовод.

- Одредити протицај  $Q_i$  као и коту воде у резервоару "A".
- Нацртати у одговарајућој размери енергетску и пијезометарску линију.

**2. задатак**

Каналом правоугаоног попречног пресека приказаном на скици протиче ( $Q = 30 \text{ m}^3/\text{s}$ ) воде.

- Одредити нормалну и критичну дубину за дате услове течења, као и режим течења.
- Срчунати и нацртати линију нивоа и линију енергије на деоници 300 m низводно од језера.
- Одредити коту воде у језеру ( $K_j$ ).

**3. задатак**

На слици је приказан Дарсијев апарат. У временском интервалу од (60 s) из апарата у мерни суд истекне (590 ml) воде. Одредити Дарсијев коефицијент филтрације за хомогени порозни матерјал (осенчено на слици) којим је испуњена цилиндрична посуда пречника ( $D = 0.5 \text{ m}$ ).

