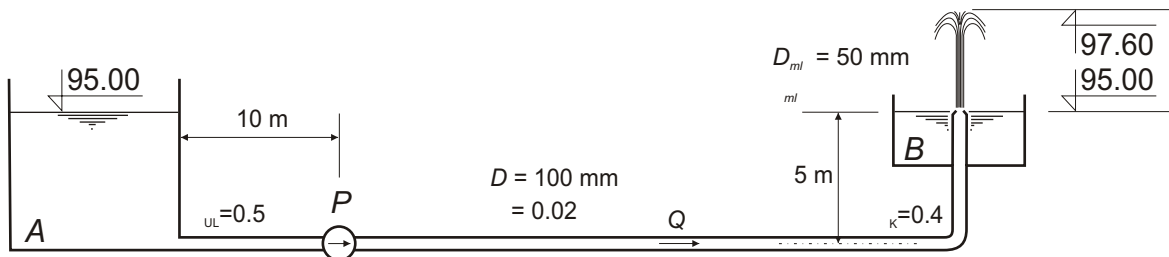


**1. задатак**

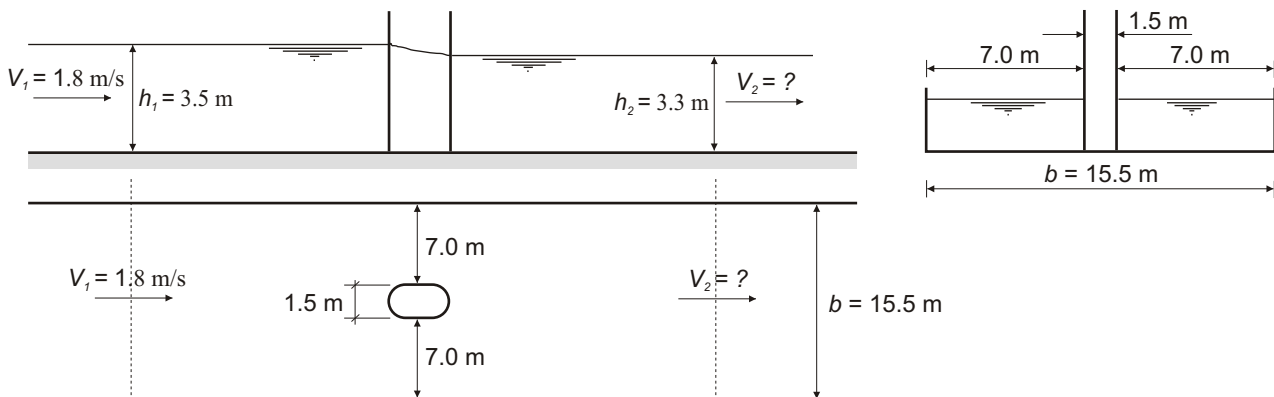
Фонтана приказана на скици функционише тако што се вода црпи из резервоара "А", а помоћу пумпе "Р" се кроз цев транспортује до млазника из кога формира водоскок. Дужина цеви, од резервоара "А" до млазника, износи укупно (50 m). Базен "В" сакупља воду водоскока. Кота млазника је практично на коти воде у базену "В", а дужина му је занемарљива. Одредити:

- протицај "Q",
- снагу пумпе, ако је коефицијент корисног дејства ( ).

Нацртати у одговарајућој размери енергетску и пијезометарску линију.

**2. задатак**

На скици је приказан мостовски стуб у кориту реке који чини сужење протицајног профила. Треће воде о корито канала и нагиб дна канала између пресека "1" и "2" су занемарљиви. Одредити силу на мостовски стуб и коефицијент локалног губитка за сужење. Снимљени подаци су приказани на скици.

**3. задатак**

Скица приказује бунар поред реке. Максимална дозвољена улазна брзина воде у бунар износи ( $v=0.5k$ ). Течење подземне воде је под притиском. Одредити протицај ка бунару и дубину воде у њему.

