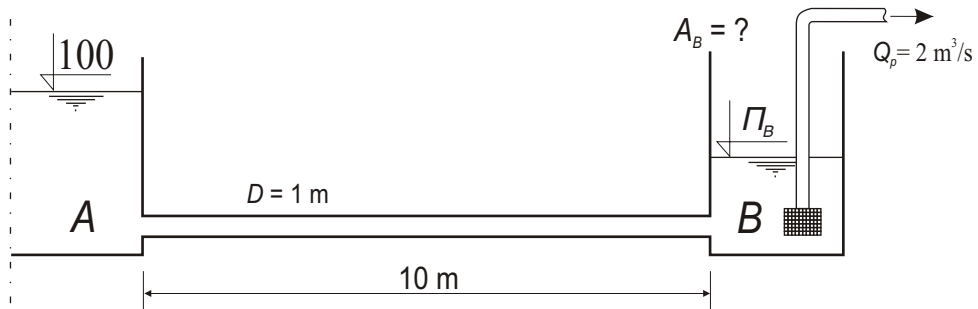
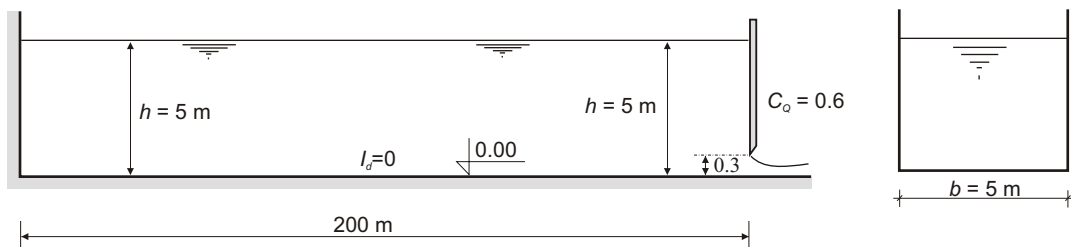


**1. задатак**

На слици су приказани резервоар приближно константног нивоа, спојна цев и црпни базен у који је уроњена пумпа. Пумпа црпи воду протицајем од  $Q_p = 2 \text{ m}^3/\text{s}$ . Процењени локални и линијски губици (за оба смера течења) износе три брзинске висине. Одредити пречник црпног базена из услова да ниво у њему не пређе 100.5 m.

**2. задатак**

Одредити промену протицаја и дубине у пресеку узводно од устава. У почетном тренутку устава је затворена, дубина воде у каналу је свуда иста (вода мирује). Неустаљено течење изазива постепено линеарно отварање устава до 0.3 m за 10 s.

**3. задатак**

На слици је приказан део струјног поља плуограничене издани дебљине 20 m коефицијента филтрације  $K = 10^{-4} \text{ m/s}$ . За дате вредности П-кота у центрима контролних запремина, одредити колико се воде размењује кроз слабије пропусан слој.

