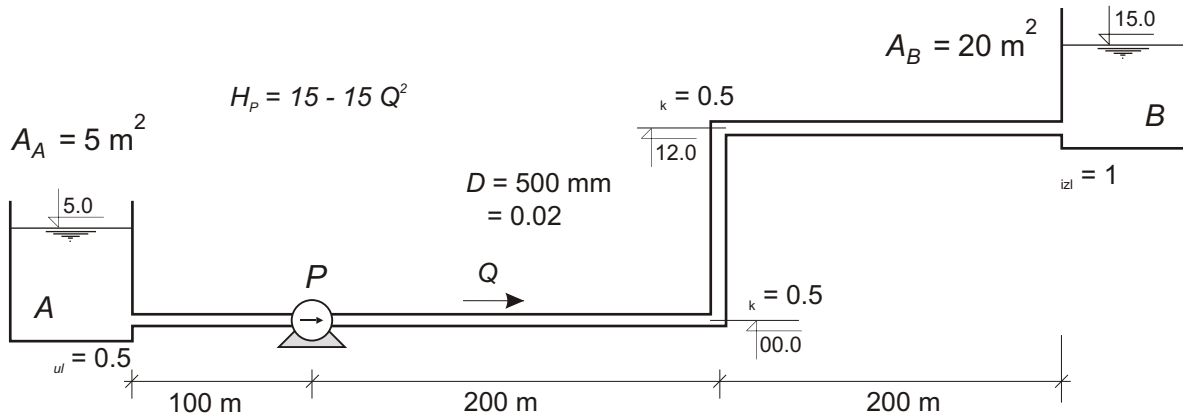


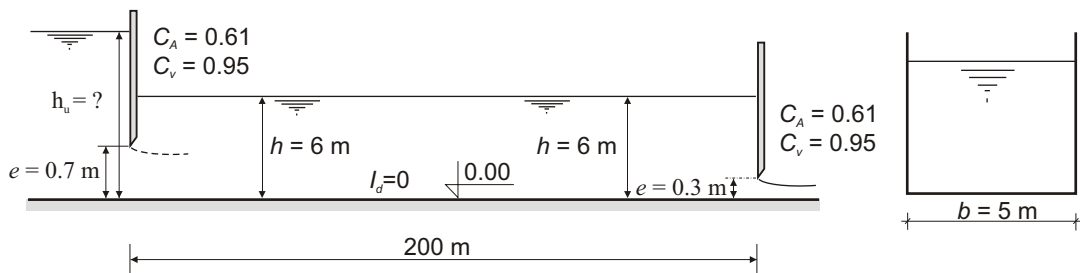
1. задатак

Одредити време за које ће пумпа снизити ниво воде у резервоару "А" са (5.0 m) на (1.0 m). Карактеристика пумпе је апроксимирана квадратном параболом:

**2. задатак**

Низводна устава почиње да се линеарно спушта са ($e = 0.3$ m) на ($e = 0.2$ m) за (20 s), чиме ремети устаљеност течења у каналу. Срачунати дубину испред узводне уставе у устаљеном течењу. Она остаје непромењена сво време. Одредити промену протицаја испод узводне уставе.

Иза узводне уставе је потопљено истицање, а дубина уз уставу је иста као и дубина у каналу непосредно низводно. Истицање испод низводне уставе је непотопљено.

**3. задатак**

На скици је приказан попречни пресек реке, насипа, брањеног подручја, издани и слабо пропусне повлате. За податке на скици и уз претпоставку да је на растојању (1000 m) од реке П-кота у порозној средини практично једнака коти терена, проценити количину воде (по метру дужном) која продире у брањено подручје. (усвојити коефицијент надрелаксације $\alpha = 0.5$)

