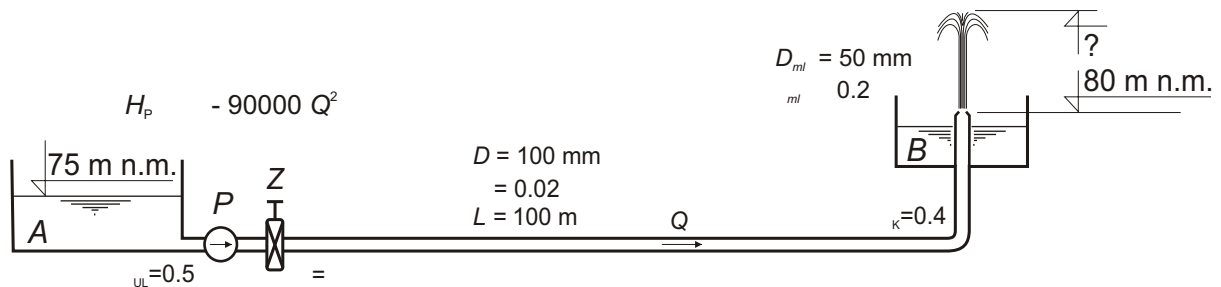


1. задатак

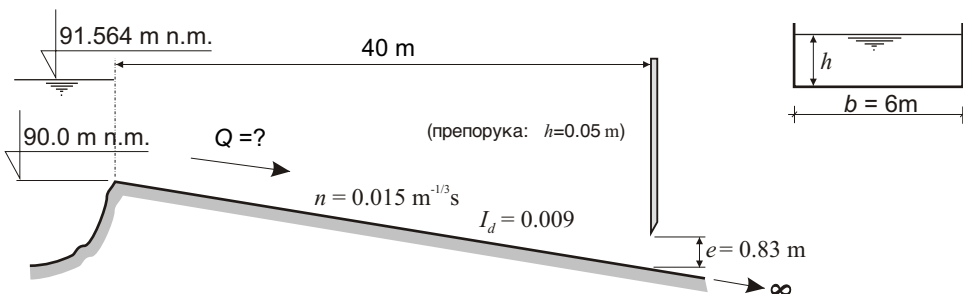
Скица је приказ инсталације једне фонтане. Кроз цев (дужине 100 метара) вода се пумпом "P" потискује из резервоара "А" до млазника фонтане који је у виду вертикалног млаза испушта у атмосферу.

Срачунати протицај кроз инсталацију и одредити до које ће се коте млаз воде из фонтане попети (занемарују се губици при кретању воде кроз ваздух). Сви потребни подаци су дати на скици.

**2. задатак**

У каналу приказаном на слици очекује се бурно течење из узводног језера у коме је позната кота нивоа. Користећи расположиве податке који су уписани на слици срачунати протицај каналом. Проверити прорачуном линије нивоа да ли ће ток проћи испод устава (која се налази 40 метара низводно од језера) или ће устава формирати миран ток узводно (у овом случају не треба рачунати линију нивоа).

Препоручује се корак дискретизације за прорачун линије нивоа: $h = 0.05 \text{ m}$.

**3. задатак**

Из бунара поред реке црпи се константан протицај ($Q = 10 \text{ l/s}$). Подаци о карактеристикама издани и геометрији бунара, приказани су скицом.

Срачунати коту воде у бунару при устаљеном течењу подземне воде као и пијезометарску коту у тачки "А", која се налази 20 метара удаљена од бунара у правцу нормалном на реку. Скицирати (није потребно рачунати) пијезометарску линију у вертикалној равни приказаној на скици (са обе стране бунара).

