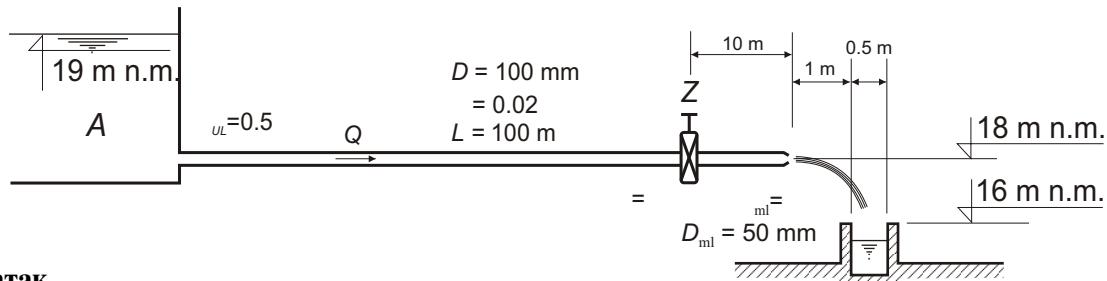


1. задатак

Из резервоара "A" (константна П-кота) вода се транспортује кроз цев дугачку 100 m на чијем је крају млазница (слободан испуст у атмосферу). Затварачем које се налази 10 метара од краја цеви се регулише протицај. Тренутно, затвореност затварача је такав да је на њему губитак 40 брзинских висина.

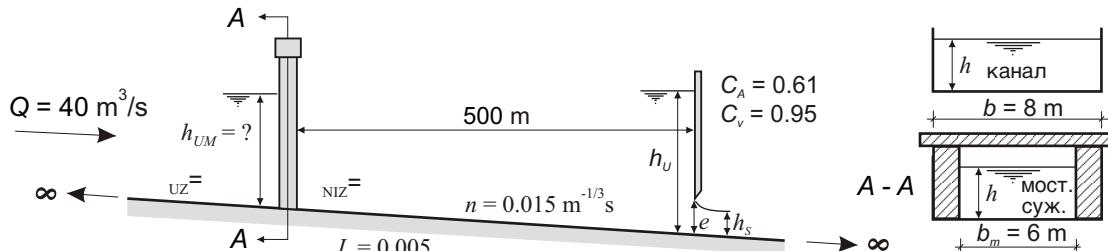
Срачунати протицај, а потом нацртати у размери ($R_H = 1: 500$; $R_V = 1: 10$) линију П-кота и линију енергије.

Рачунајући путању млаза као хоризонтални хитац, срачунати да ли за задате услове течења и геометрије, вода упада у одводни канал (постављен нормално на млаз).

**2. задатак**

У каналу правоугаоног попречног пресека налази се мостовско сужење, а 500 m низводно од њега је устава ($e = 1 \text{ m}$). Сви потребни подаци за прорачун су приказани на скици.

- ▶ Срачунати критичну и нормалну дубину у каналу.
- ▶ Испитати прорачуном да ли је мостовско сужење потопљено због присуства уставе. Предлаже се рачунски корак за прорачун линије нивоа ($h = 0.6 \text{ m}$).
- ▶ Одредити дубину воде у каналу непосредно узводно уд мостовског сужења ($h_{UM} = ?$).
- ▶ За срачунату линију нивоа одредити и брзинске висине у рачунским пресецима, а потом нацртати линије нивоа и енергије ($R_H = 1: 2000$; $R_V = 1: 100$;).

**3. задатак**

Скица ситуације два бунара (истог пречника) поред реке са једним попречним пресеком је дата испод текста. Водоносни слој је свуда приближно исте дебљине, хомоген је и изотропан.

Извршена су мерења и установљено је да су П-коте у тачкама C и D 114.48 m н.м. и 114.31 m н.м. респективно. Одредити протицаје (Q_1 и Q_2) и П-коте у бунарима.

