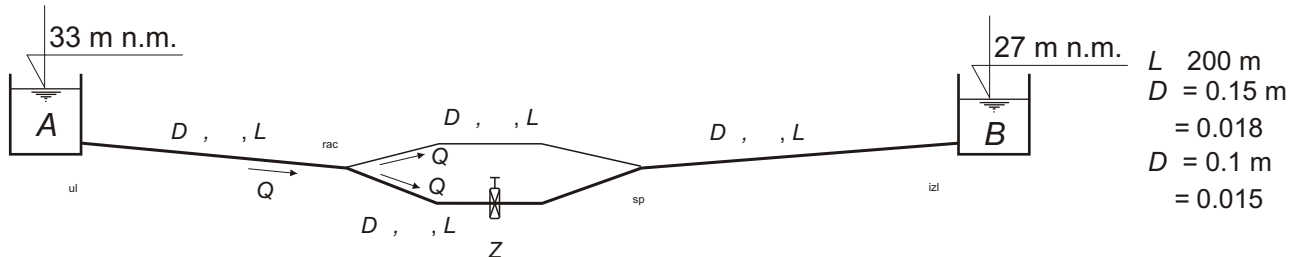


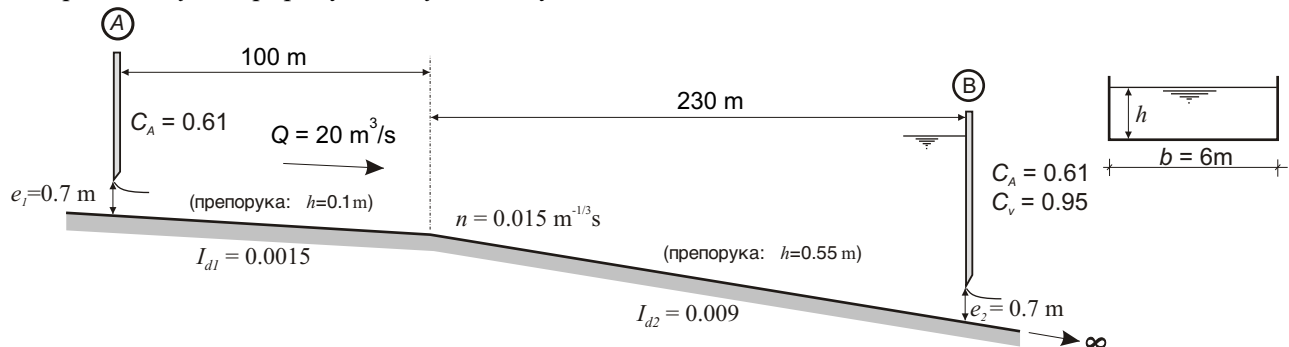
1. задатак

Цев полази од резервоара "А", рачва се после 200 m на две цеви истих дужина али различитих карактеристика, а оне се потом спајају поново у једну цев која иде до резервоара "В".

Срачунати протицаје Q_1 , Q_2 и Q_3 користећи податке приказане на скици.

**2. задатак**

Канал којим протиче ($Q = 20 \text{ m}^3/\text{s}$) приказан на слици, мења свој нагиб дна са $I_{d1} = 0.0015$ на $I_{d2} = 0.009$. Сто метара узводно од тачке прегипа се налази устава "А", а двестатридесет метара низводно од прегипа је устава "В". Знајући да је течење испод устава "А" непотопљено, показати прорачуном да ли ће се хидраулички скок формирати на деоници са мањим или са већим падом дна канала (без одређивања тачног места хидрауличног скока). Препоручују се следећи кораци дискретизације за прорачун линије нивоа: узводна деоница $h = 0.1 \text{ m}$, низводна деоница $h = 0.55 \text{ m}$

**3. задатак**

Испод темеља неког објекта, фундираног на порозном материјалу, струји вода. На слици је приказан пресек фундамента и порозне средине са тачкама у којима су познате пијезометарске коте. На основу расположивих података одредити силу узгона на темељ објекта.

