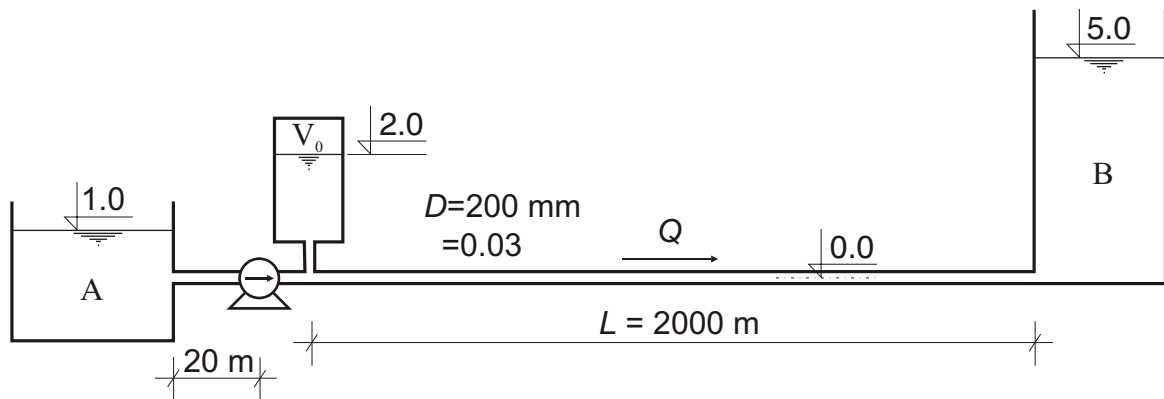


6. задатак

Хидраулички удар



Из резервоара "A" у резервоар "B" потискује се у устаљеном режиму $Q_0 = 5 \text{ l/s}$ воде. Почетна запремина ваздуха у ваздушном казану је $V_0 = 0.2 \text{ m}^3$. За ове услове одредити висину дизања пумпе и притисак ваздуха у казану.

Срачунати промену протицаја и пијезометарских кота у пресецима на почетку, средини и крају потисне цеви, као и промену запремине ваздуха у ваздушном казану проузроковану тренутним престанком рада пумпе.

Пречник ваздушног казана је 1 m, а пригушивача 50 mm. Коефицијент локалног губитка за пригушивач је 1.5, рачунато са брзином у пригушивачу.