Okrugla cijev, prema slici, skreće vodoravno strujanje vode za 90o uvis. Odredite veličinu sile koja sprečava pomicanje cijevi. Strujanje vode smatrajte stacionarnim i jednodimenzionalnim, vodu idealnom kapljevinom, a težinu cijevi i vode u cijevi zanemarite. Iz cijevi voda struji u okolicu. Maseni je protok vode 24 kg/s, promjer cijevi 0,18 m, visina h = 0,43 m. g = 9,81 m/s2, a ρvode = 1000 kg/m3.



Rj.



* tlak je na izlazu iz cijevi *p*2 = pok => treba izračunati tlak (pretlak) na ulazu u cijev (u točki A)



* jer se radi se o jednodimenzionalnom stacionarnom strujanju:





Dobivamo:





