

V nádobě je voda s hladinou ve výšce 30 cm nad výtokovým otvorem u dna nádoby. Určete, za jakou dobu Δt se sníží hladina v nádobě o 20 cm, jestliže průřez nádoby je 1000 cm^2 a výtokový otvor má průřez 1 cm^2 . Předpokládejme ideální chování kapaliny.