

Física 3

Teste 1

Nome:

Matrícula:

Um orifício de 4,0 mm de diâmetro encontra-se $h=1,5$ m abaixo da superfície do tanque de água de 2,0 m de diâmetro.

- (a) Qual a vazão de volume através do orifício, em L/min?
(b) A que taxa, em mm/min, o nível de água no tanque cairá se a água não for reabastecida?
(c) Dentro do tanque, nas proximidades do orifício, a pressão da água é **maior** ou **menor** que a pressão hidrostática àquela profundidade?
Justifique sua resposta – somente será considerada a resposta com justificativa.

