Respostas para os problemas das listas

Evaldo

Lista 3 (fluidos)

1) Aumento de 8% no volume inicial.
2) Água pura: h = 51,7 cm. Água do Mar Morto: h = 34,5 cm.
3) h = 2 m.
4) (a) F = 4982500 N. (b) F = 5595000 N.
5) p = -0,0039 atm.
6) M = 8,5 kg.
7) (a) V = 0,0204 m^3. (b) P = 1573,4 N.
8) (a) □M = 666,67 kg/m3. (b) □O = 740,74 kg/m3.
9) d_i = 0.573 m.
10) h = 1.4 m.
11) R = 0,93 cm.
12) h = 4,1 mm.
13) Pot = 46,16 W.
14) Δp = -1,3 atm.
15) (a) v = 2.4 m/s. (b) Δp = -245 Pa.
16) (a) F_{at} = 804,75 N. (b) V = 588,6 m^3.
17) I = 3,44 10^{-5} m^3/s.
18) (a) I = 7,76 10^{-6} m^3/s. (b) I_m = 6,98 10^{-3} kg/s.
19) (a) a demonstrar. (b) v = 63,3 m/s.