



RESNICK, HALLIDAY, KRANE, FÍSICA, 4.ED., LTC, RIO DE JANEIRO, 1996.

FÍSICA 2

CAPÍTULO 17 - ESTÁTICA DOS FLUIDOS

13. Um tubo em U simples contém mercúrio. Quando 11,2 cm de água são derramados no ramo direito, a que altura sobe o mercúrio no lado esquerdo, com relação ao seu nível inicial?

(Pág. 73)

32. Um bloco de madeira flutua na água com 0,646 do seu volume submerso. No óleo, 0,918 do seu volume fica submerso. Determine a densidade (a) da madeira e (b) do óleo.

(Pág. 75)

37. Um objeto cúbico cuja aresta mede $L = 0,608$ m e cujo peso $P = 4,450$ N, no vácuo, pende da extremidade de um fio dentro de um tanque aberto cheio de um líquido de densidade $\rho = 944$ kg/m^3 , como mostra a Fig. 25. (a) Determine a força total para baixo, exercida pelo líquido e pela atmosfera, no topo do objeto. (b) Determine a força total para cima, aplicada no fundo do objeto. (c) Determine a tensão no fio. (d) Calcule a força de empuxo sobre o objeto, aplicando o princípio de Arquimedes. Que relação existe entre essas três quantidades?

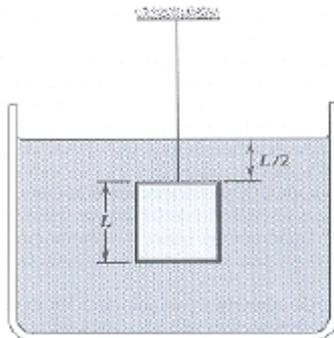


Fig. 25 Problema 37.