

Lista de Exercícios 11

Disciplina: 7600105 - Física Básica I
Turma: 2020201

Os exercícios indicados nesta lista correspondem aos exercícios enunciados na sexta edição do livro "*Physics for Scientists and Engineers*" (Tipler).

Capítulo 13 - *Fluids*

Exercícios: 3, 6, 7, 9, 10, 16, 23, 25, 28, 33, 39, 45, 47, 56, 58, 66, 70, 74, 83, 84 e 93.

Exercício adicional:

Duas bolas de mesmo raio, igual a 10cm , estão presas uma à outra por um fio curto de massa desprezível. A de cima, de cortiça, flutua sobre uma camada de óleo, de densidade $0,92\text{g/cm}^3$, com a metade do volume submersa. A de baixo, 6 vezes mais densa que a cortiça, está imersa metade no óleo e metade na água. (a) Ache a densidade ρ da cortiça; (b) Ache a tensão T no fio.

