

Lista de Exercícios 5

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 5 - *Additional Applications of Newton's Laws*

Exercícios: 11, 14, 16, 18, 20, 27, 40, 53, 59, 72, 80, 83, 87, 97, 98, 129.

Exercício adicional:

No sistema da figura, a bolinha de massa m está amarrada por fios de massa desprezível ao eixo vertical AB e gira com velocidade angular ω em torno desse eixo. A distância AB vale l . Calcule as tensões nos fios superior e inferior. Para que valor de ω o fio inferior ficaria frouxo?

