

# Lista de Exercícios 6

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 6 - *Work and Kinetics Energy*

Exercícios: 1, 13, 15, 17, 20, 26, 27, 30, 34, 36, 41, 44, 51, 53, 56, 62 e 73.

### Exercício adicional:

No sistema da figura,  $M = 3 \text{ kg}$ ,  $m = 1 \text{ kg}$  e  $d = 2 \text{ m}$ . O suporte S é retirado num dado instante. (a) Usando conservação de energia, ache com que velocidade M chega no chão. (b) Verifique o resultado, calculando a aceleração do sistema pelas Leis de Newton.

