

## Lista 6 – Conservação da Energia

- 1.** (a)  $W_T=0$ ;  $W_P=-2MgL$ ; (b) Sim pois somente forças internas conservativas (Peso) e a única força externa (Tração) não realiza trabalho; (c)  $10Mg$ ; (d)  $-2MgL$
- 2.** No meio do trecho horizontal vindo da esquerda.
- 3.** (a) 34,4 cm; (b) 3,7 cm.
- 4.** (a) 9,9 m/s; (b) -245 J; (c) 0,8
- 5.** (a)  $\sqrt{2g(2D - L)}$