

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) $\sqrt{2g(2D - L)}$