

Lista 13 – Oscilações

1- 0,415 kg; 5,28 Hz; 0,425 m

3- a) $A_2 = A_1 \sqrt{M/(M+m)}$; $T_2 = 2\pi \sqrt{(M+m)/k}$; b) $A_2 = A_1$; $T_2 = 2\pi \sqrt{(M+m)/k}$

4- a) 8,71 Nm/rad; b) 2,17 Hz e 0,462 s; c) $\theta(t)=0,0583 \cos(13,6.t)$

5- $\omega = \sqrt{(MgL + kh^2)/ML^2}$