

F228 – Aula exploratória 5 – 2º Semestre de 2016
Assunto: Oscilações

Exercício 1 –

- a) 1,6Hz
- b) 1m/s
- c) 0
- d) 10m/s²
- e) $\pm X_m$

Exercício 2 –

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{H}{g}}$$

Exercício 3 –

$$x_m = \frac{\mu_e m g}{k - M\omega^2} = 0,2156m$$

Exercício 4 –

- a) $T = 2\pi \sqrt{\frac{L^2 + 12x^2}{12gx}}$
- b) $\frac{s}{L} = \frac{1}{\sqrt{12}} = 0,53m$

Exercício 5 -

- a) 1,1m/s
- b) 0,033m**