

FEP-111 Física I para Oceanografia

Márcio Katsumi Yamashita

Questão 7.

a)

$$F(x) = -\frac{dU}{dx} \Rightarrow 4Ax^3$$

b)

Para $x=0$ a força é nula.

Questão 8.

$$m_1 = 4,5 \quad m_2 = 5,5$$

Questão 9.

$$v = \text{sqrt}\left(\frac{gL}{2}\right)$$

Questão 10.

a)

$$x = 0,86m \quad b)$$

O objeto ganha velocidade em sentido contrário.

Questão 12.

$$v = 8ms^{-1}$$

Questão 13.

a)

$$v = 7.7ms^{-1} \quad b)$$

Energia Dissipada pelo Atrito = 60J

c)

$$\mu = 0,33$$

Questão 14.

Exercicio feito em aula. Demonstração.