

# F-128 – Física Geral I

Gabarito aula exploratória-09

UNICAMP – IFGW

# Exercício 01

a) 1,5m

b) 3m

c) 0,2m

# Exercício 02

a)

$$\Delta x = \frac{m_1 v^2}{k} \left[ 1 - \frac{m_1}{(m_1 + m_2)} \right]$$

b)

$$V = \frac{m_1}{(m_1 + m_2)} v$$

c)

$$1 - \frac{m_1}{(m_1 + m_2)}$$

# Exercício 03

a)

$$M(t) = M_0 - \lambda(t - t_0)$$

b)

$$v(t) = v_0 - v_e \ln \left\{ \frac{M_0 - \lambda(t - t_0)}{M - 0} \right\}$$

c)

$$\lambda = \frac{\mu_c N}{v_0}$$