



امتحان نيل شهادة البكالوريا

20

الشعبة أو المسلك :

تاريخ الامتحان :

المادة :

رقم الأرشفة

إسم وتوقيع المصحح (ة) :

النقطة النهائية

/20

بالأرقام

بالحروف

النقطة الجزئية

$$2-4-2 \quad \Delta l_0 = - \frac{m g \sin(\alpha)}{n}$$

$$\text{donc } \Delta l_0 = - \frac{0,1 \times 10 \sin(30)}{25} = - 0,02 \text{ m}$$

$$\text{et } \Delta n_a m = x_m \Rightarrow \frac{dx}{dt} = 0$$

$$\text{donc } E_m = \frac{1}{2} k (x_m^2 + \Delta l_0^2) = \frac{25}{2} (0,02^2 + 0,02^2)$$

$$[= 10^{-3} \text{ J}] \quad 0,1 \text{ J}$$

Suite Exercice Onde Q3.2.2

$$3-2022 \quad L'_R = \frac{\partial \Delta R D}{\partial t'}$$

$$L'_V = \frac{\partial \Delta V D}{\partial t'}$$

$$L_B = L'_R - L'_V = \frac{\partial \Delta D}{\partial t'} (A_R - A_V)$$

$$= \frac{2 \times 1,22 \times 1,5}{1,83 \times 10^{-4}} (0,8 - 0,4) \times 10^{-6}$$

$$= 8 \times 10^{-3} \text{ m}$$

مجموع نقط الصفحة

تنبيه: يمنع على المترشح (ة) الإمضاء أو وضع أي علامة يمكنها كشف هويته (ا)