

(a)

Si escribin l'elongació: X= Asin(2t+po) => po=0

$$E_{M} = E_{CMDX} = \frac{1}{2} M D_{MDX}^{2} = \frac{1}{2} M (A \omega)^{2} = \frac{1}{2} 0.250 \cdot [0.12 \cdot \frac{\pi}{3}]^{2}$$

Nota: Perquè l'energia doni en joules cal posar la massa en legi l'amplitad en metres.