$$m = 409$$
 $T = 25$

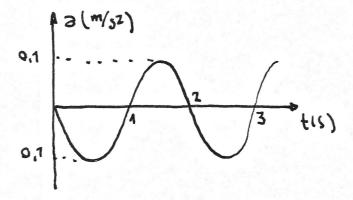
A = 10cm

(a) La velocitat màxima és: Vmax = Aw = A. 2 = 0.10.2 = 0.11 2

Vmax = 0,314 m/s

(b) Si l'equació de moviment és: x = A sin(wt) = 0,10. sin(Tt)

l'acceleració: $2 = -A \sin(\omega t)$ $2 = -0.1 \sin(\overline{n}t)$



(c) La frequencia angolar es moltiplica per 2 si la frequencia es moltiplica per 2. Per tant, mirem que passa amb la massa si dopli quem la frequencia angolar:

 $k = m\omega^2 = \lambda M = \frac{k}{\omega^2}$

Si dupliquem la frequencia augular W= 2w

$$m' = \frac{k}{\omega^2} = \frac{k}{(2\omega)^2} = \frac{k}{4\omega^2} = \frac{m}{4}$$

Hauriem de reduir la massa a la quarta part.