(a) Si $\nu = 6{,}0\ Hz$ i $a_{max} = 6{,}0\ m/s^2$, busquem l'amplitud

$a_{max} = A\omega^2 = A(2\pi\nu)^2$, d'aquí:

$$A = \frac{a_{max}}{(2\pi\nu)^2} = \frac{6{,}0}{(2\pi\, 6{,}0)^2} = 4{,}22 \times 10^{-3}\ m = \boxed{4{,}22\ mm}$$

(b) Busquem k, si $m = 85\ kg$ oscil·la amb $\nu = 6{,}0\ Hz$

$$k = m\omega^2 = m(2\pi\nu)^2 = 85 \cdot (2\pi 6)^2 = \boxed{120804\ N/m}$$