



$$k_e = 250 \text{ N/m}$$

$$\alpha = 50^\circ$$

$$\Delta x = 7.5 \text{ cm} = 0.075 \text{ m}$$

$$m = ?$$

No hi ha fregament.

→ Plantejament:

Considerem que el cos no es balluga, per tant $a = 0$.

Apliquem la 2a llei de Newton $\sum \vec{F}_i = m \cdot \vec{a}$

→ Resolució:

eix x Felàstica - $P_x = m \cdot a$

eix y $N - P_y = 0$

$k \cdot \Delta x = m \cdot g \cdot \sin \alpha = 0$

$$m = \frac{k \cdot \Delta x}{g \cdot \sin \alpha} = \frac{250 \text{ N/m} \cdot 0.075 \text{ m}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot \sin 50} = 2.5 \text{ kg}$$