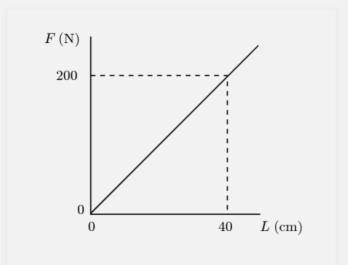
La gràfica representa la força que cal fer per a estirar una molla en funció de l'allargament. Quina és la constant recuperadora de la molla? Quin treball cal fer per a estirar la molla 30 cm a partir de la seva longitud natural?



La llei de Hooke estableix que la força elàstica d'una molla és proporcional al seu estirament:

on k és la constant recuperadora de la molla:

$$k = \frac{F}{\Delta x} = \frac{200}{0.4} = 500 \text{ M/m}$$

El treball és igual a l'àrea sota la recta fins a un estitament de 30 cm

