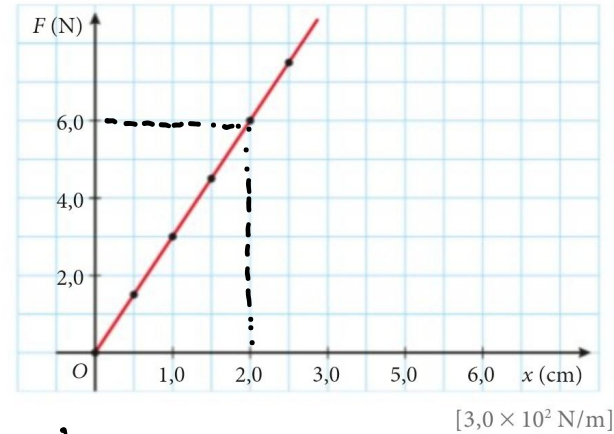


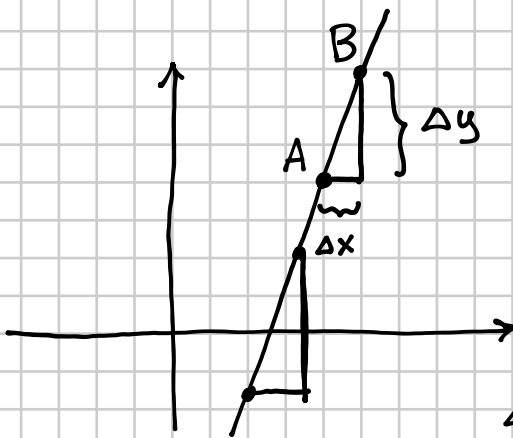
90 **LEGGI IL GRAFICO** In laboratorio, Aisha misura la forza esercitata da una molla in funzione del suo allungamento x . Il grafico che ottiene è mostrato nella figura.

- ▶ Quale valore ottiene Aisha per la costante elastica della molla?
- ▶ Che legame c'è fra la costante elastica della molla e la pendenza della retta?



$$F = kx \Rightarrow k = \frac{F}{x} = \frac{6,0 \text{ N}}{2,0 \text{ cm}} = 3,0 \frac{\text{N}}{\text{cm}}$$

$$= 3,0 \frac{\text{N}}{10^{-2} \text{ m}} = 3,0 \times 10^2 \frac{\text{N}}{\text{m}}$$



$$A(x_A, y_A) \quad B(x_B, y_B)$$

$$\Delta y = y_B - y_A \quad \Delta x = x_B - x_A$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \text{PENDENZA O COEFFICIENTE ANGOLARE DELLA RETTA}$$

La pendenza della retta è la costante elastica della molla