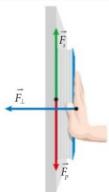
## 104 PROBLEMA GUIDATO

Vuoi tenere sollevato un libro premendo la sua parte frontale contro un muro con una forza di modulo  $F_{\perp}$ . Il coefficiente di attrito statico tra il libro e il muro è di 0,55 e il libro ha una massa di 800 g.

- ▶ Quanto vale, in questo caso, la forza di attrito statico tra libro e muro?
- ▶ Qual è la minima forza che deve essere applicata perpendicolarmente al libro affinché stia fermo?



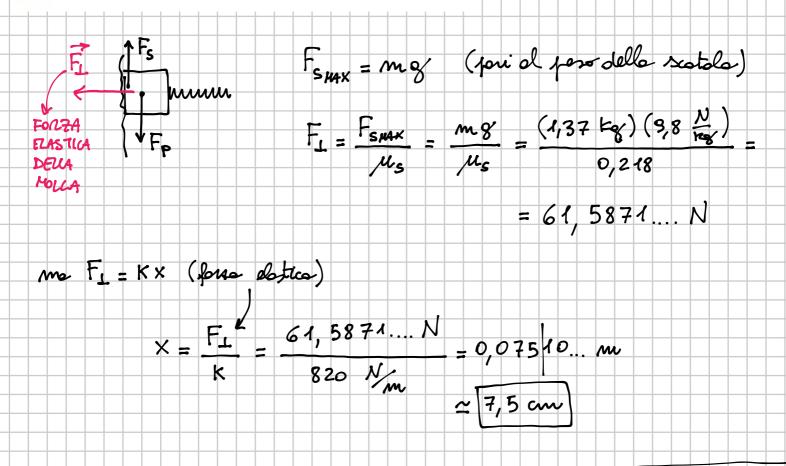
FSILLY = MS FI

[7,8 N; 14 N]

 $F_{\perp} = \frac{F_{smx}}{M_s} = \frac{7,84 \text{ N}}{0,55} = 14,25...\text{ N}$ 

► Calcola la minima compressione della molla necessaria per tenere in posizione la scatola. (Usa g = 9.8 N/kg.)

[7,5 cm]



HETODO PIU RAPIDO:

$$k \times = \frac{m8}{\mu_s} \implies x = \frac{m8}{k \mu_s} = \frac{(1,37 kg)(3,8 \frac{N}{kg})}{(820 \frac{N}{m})(0,218)}$$