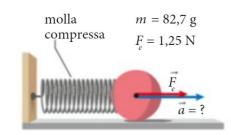
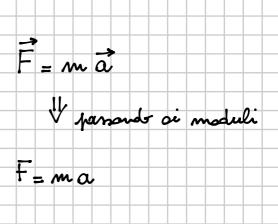


Una molla posta in direzione orizzontale è stata compressa. Contro la molla è appoggiata e tenuta ferma una biglia, la cui massa è 82,7 g. Una volta lasciata libera, su un piano senza attrito, la molla esercita sulla biglia una forza orizzontale, il cui valore è 1,25 N.



► Con quale accelerazione inizia a muoversi la biglia sotto l'azione della molla?

[-1,51 m/s²]



$$a = \frac{F}{m} = \frac{1,25 \, \text{N}}{82,7 \times 10^{-3} \, \text{kg}}$$

$$= 0.015114... \times 10^{3} \frac{m}{5^{2}}$$

$$\simeq 15.1 \frac{m}{5^{2}}$$

Nel 2013 il motociclista Marc Marquez ha avuto un grave incidente in pista. Alla velocità di 337 km/h lungo un rettilineo, il pilota ha perso il controllo della sua moto e, dopo vari impatti con il terreno, si è fermato dopo 4,25 s. Marquez ha una massa di 59 kg.

- Qual è il valore della forza media che ha agito sul pilota durante la caduta?
- ▶ In termini di forza peso, a quale massa corrisponderebbe la forza esercitata su Marquez durante la caduta?  $[1,3 \times 10^3 \text{ N}; 1,3 \times 10^2 \text{ kg}]$

Se Forme una forsa-jess, a quale massa corrispondereble?

$$m = \frac{F_m}{8} = \frac{1299, 5...}{9,8} = \frac{132, 6...}{8} = \frac{1,3 \times 10^2 \text{ kg}}{1,3 \times 10^2 \text{ kg}}$$

