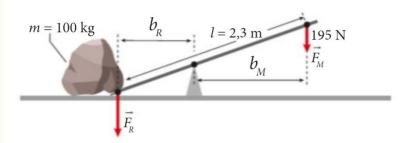
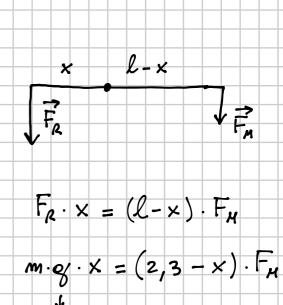
**PROBLEMA GUIDATO** Un'asse di legno lunga 2,3 m è utilizzata per sollevare un

grosso macigno di massa 100 kg. A un'estremità viene applicata una forza motrice di 195 N.

▶ A che distanza dal macigno è posizionato il fulcro della leva?



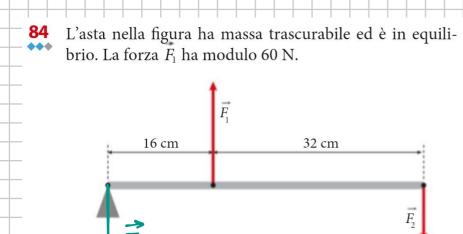
$$[0,38 \, \mathrm{m}]$$



16/5/2022

$$380 \times = (2,3-\times) \cdot 195$$
  
 $380 \times = 2,3 \cdot 195 - 195 \times$   
 $380 \times + 195 \times = 2,3 \cdot 195$ 

$$x = \frac{2,3 \cdot 185}{880 + 185} = 0,3817...m \approx [0,38 m]$$



- $\triangleright$  Calcola il modulo della forza  $F_2$ .
- Determina il verso della reazione vincolare e calcola il suo modulo.

$$F_2 = F_1 \cdot G_1$$

$$F_2 = F_1 \cdot G_2 = G_2$$

= 20 N