



L'ASTA NON RUOTA: IL MOMENTO MECCANICO TOTALE RISPETTO AL C.M. FA ZERO

$$\left(\frac{L}{2} - a\right) F_2 - \frac{L}{2} F_1 = 0 \quad (1)$$

MENTRE PER L'ACCELERAZIONE

$$F_2 - F_1 = mW \Rightarrow F_1 = F_2 - mW \quad (2)$$

SOSTITUENDO LA (2) NELLA (1)

$$\frac{L}{2} (F_2 - F_1) - a F_2 = 0$$

$$\frac{L}{2} mW = a F_2$$

$$L = \frac{2a F_2}{mW} = 1 \text{ m}$$