



$$F_1 = F_2 = (m_{HOLM} + m) \cdot \alpha = (50 g + 300 g) \cdot (4,0 \frac{m}{132}) = \frac{1}{132}$$

where $= (350 \times 10^{-3} \text{ kg})(4,0 \frac{m}{132}) = 1,4 \text{ N}$

La massa massima di un Boeing 747 al decollo è pari a 4,42 × 10⁵ kg, mentre il tempo necessario per farlo decollare è di 25 s. Per poter decollare è necessario che l'aereo raggiunga la velocità di 285 km/h, accelerando a partire da una velocità di 85 km/h.



- Quanto vale la forza risultante sull'aereo per farlo decollare?
- ▶ Che distanza viene percorsa durante la fase di accelerazione al decollo?

 $[9.8 \times 10^5 \text{ N}; 1.3 \times 10^3 \text{ m}]$

$$= \frac{200}{3,6 \times 25} \frac{M}{5^2} = 2,22... \frac{M}{5^2}$$

$$= \frac{3}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{25}{5^2} = \frac{4}{3} \times \frac{25}{5} = \frac{25}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{25}{5} = \frac{25}{5} = \frac{25}{5} = \frac{25}{5} = \frac{25}{5} = \frac{2$$

~1,3×103 m

$$\Delta S = \frac{N_{\pi}^{2} - N_{0}^{2}}{3.6} = \frac{(285 \text{ m})^{2} - (85 \text{ m})^{2}}{3.6} = 1284, 7... \text{ m} \approx 1,3 \times 10 \text{ m}}{2(2,22... \frac{m}{5^{2}})}$$
There
$$\Delta S = \frac{1}{2} \alpha t^{2} + N_{0}t = \frac{1}{2} (2,22... \frac{m}{5^{2}}) (25.5)^{2} + (85 \text{ m})(25.5) = 1284, 7... \text{ m}$$