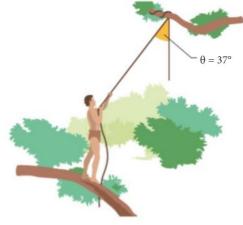




Un veicolo di massa 1500 kg viaggia su una strada rettilinea alla velocità costante  $v_0 = 180,0$  km/h. A un certo momento, una forza costante parallela alla strada rallenta il veicolo fino a farlo fermare. Il tempo d'arresto è t = 50,0 s. Trascura tutti gli attriti.

- Calcola:
- ▶ il lavoro compiuto dalla forza;
- ▶ il modulo della forza costante.

$$V_{\text{TOT}} = \Delta K = K_{\text{F.N.}} - K_{\text{W.}} = O \int_{-\frac{1}{2}}^{-\frac{1}{2}} M N_{0}^{2} = -\frac{1}{2} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1890}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1890}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1890}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1890}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1800}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1800}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1800}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right) \left( \frac{1800}{36} M_{0}^{2} \right)^{2} = \frac{1}{3} \left( 1500 \text{ kg} \right)^{2} = \frac{1}{3$$



Calcola il valore della velocità nel punto più basso della sua traiettoria

- ◄) ► quando si lancia partendo da fermo;
- **2)** quando si lancia con una velocità iniziale di 4,0 m/s.

[11 m/s; 12 m/s]

1) 
$$N_0 = 0$$
 $l / l = 37^{\circ}$ 
 $l = l - l = 37^{\circ}$ 
 $l = l - l = 37^{\circ}$ 
 $l = l = l = 10$ 
 $l = 10$ 

$$\frac{1}{2} \text{ m/No}^2 = \frac{1}{2} \text{ m/N}^2 - \text{ m/gh}$$

$$N = \sqrt{N_0^2 + 29h} = \sqrt{N_0^2 + 29l(1 - co)37^\circ} =$$

=
$$\sqrt{(4,0 \frac{m}{5})^2 + 2(9,8 \frac{m}{5^2})(30,0 m)(1-6537^0)} = 11,59...m$$