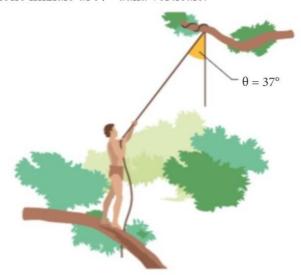


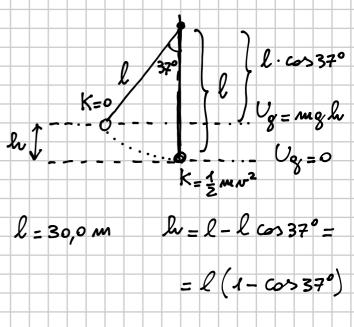
Tarzan è appeso a una liana lunga 30,0 m con un'inclinazione iniziale di 37° dalla verticale.



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

- quando si lancia partendo da fermo;
- ▶ quando si lancia con una velocità iniziale di 4,0 m/s.

[11 m/s; 12 m/s]



$$E_{\text{INIZULE}} = E_{\text{F/NALE}}$$
 $m_{g} l_{u} = \frac{1}{2} m_{l} N^{-2}$

12 = 28h

$$= \sqrt{2(3,8 \frac{m}{5^2})(30,0 m)(1-cos 37^0)} = 10,88... \frac{m}{5} \approx 11 \frac{m}{5}$$

$$\int_{0}^{2} \sqrt{3} = 4.0 \frac{M}{3} \qquad \frac{1}{2} \sqrt{N_0^2 + M_0^2} = \frac{1}{2} \sqrt{N^2}$$

$$\sqrt{2} = \sqrt{2} + 29 \ln \frac{1}{2} \sqrt{N_0^2 + M_0^2} = \frac{1}{2$$

$$N = \sqrt{N_0^2 + 28l(1 - \cos 37^\circ)} = \sqrt{\left(4.0 \frac{m}{5}\right)^2 + 2\left(3.8 \frac{m}{52}\right)\left(30.0 m\right)\left(1 - \cos 37^\circ\right)} =$$