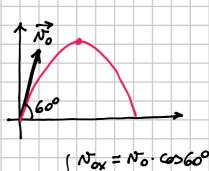


ORA PROVA TU Una palla viene lanciata con una velocità di modulo pari a 7,5 m/s e con un'inclinazione di 60° rispetto al suolo.

▶ Calcola la massima altezza che il pallone può raggiungere rispetto al punto di lancio.

Suggerimento: nel punto di massima altezza, la componente verticale v_{ν} è nulla.



verticale
$$v_y$$
 è nulla.

[2,2 m]

 $v_0 = v_y$

aq. traiettaria $v_y = v_y$
 $v_0 = v_y$

$$y_{\text{MAX}} = -\frac{\Delta}{4a}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} = -\frac{28}{N_{0}^{2}} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} = -\frac{28}{N_{0}^{2}} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times eq. \text{ trainblishing.}$$

$$U = -\frac{8}{2} \times ^{2} + U_{3} \times U_{5} \times ^{2} + U_{3} \times ^$$

$$9_{MAX} = -\frac{3}{4(-\frac{28}{\sqrt{5^2}})} = \frac{3(7,5\frac{M}{5})^2}{8(9,8\frac{M}{5^2})} = \frac{3}{8(9,8\frac{M}{5^2})}$$

= 2,152...
$$m \simeq 2,2 m$$