72 Un pallone viene lanciato con una velocità di 8,7 m/s e con un'inclinazione di 60° rispetto al suolo.

- Determina la massima altezza che il pallone può raggiungere.
- ▶ Determina quando il pallone si trova a metà dall'altezza massima.

[2,9 m; 0,22 s e 1,3 s]

No = 8,7 My

No = 8,7 My

$$\alpha_{x} = 0$$
 $\alpha_{y} = -0$
 $\alpha_{$

 $y = N_{0y}^{2} - \frac{1}{2} \frac{N_{0y}^{2}}{8^{2}} = \frac{2N_{0y}^{2} - N_{0y}^{2}}{28} = \frac{N_{0y}^{2} - \frac{3(8,7 \text{ m}_{3})^{2}}{8(9,8 \text{ m}_{2})}}{8(9,8 \text{ m}_{2})} = \frac{2,89 \dots m}{2,9 \text{ m}}$

2° Moby
$$S = \begin{cases} x = N_{\text{ox}} t \\ y = N_{\text{oy}} t - \frac{1}{2}gt^{2} \\ y = \frac{N_{\text{oy}}}{N_{\text{ox}}} \times -\frac{1}{2}gt^{2} \\ y = \frac{N_{\text{oy}}}{N_{\text{ox}}} \times -\frac{1}{2}gt^{2} \\ y = \frac{N_{\text{oy}}}{N_{\text{ox}}} \times -\frac{1}{2}gt^{2} \\ y = -\frac{\Delta}{4\alpha} = -\frac{N_{\text{oy}}^{2}}{N_{\text{ox}}^{2}} = \frac{N_{\text{oy}}^{2}}{N_{\text{ox}}^{2}} = \frac{N_{\text{ox}}^{2}}{N_{\text{ox}}^{2}} = \frac{N_{\text{ox}}^{2}}{N$$

