

$$F = M \frac{d^2 x}{dt^2}$$

$$-kx = M \frac{d^2 x}{dt^2}$$

$$M \frac{d^2 x}{dt^2} + kx = 0$$

$$\left| \frac{d^2 x}{dt^2} + \frac{k}{M} x = 0 \right.$$

$$F(t, x(t), x'(t), x''(t)) = 0$$

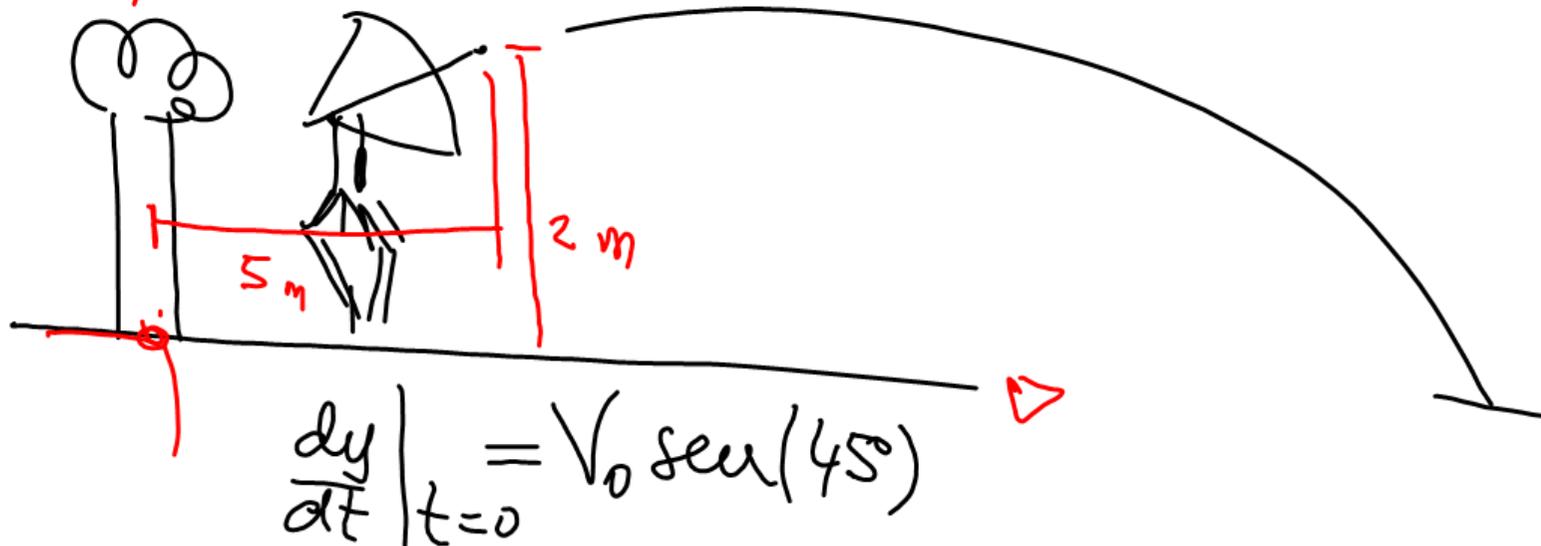
# TIRO PARA BÓLICO

vertical  $\frac{d^2y(t)}{dt^2} = -g$

horizontal  $\frac{dx}{dt} = V_0 \cos(45^\circ)$

$y_0 = 2 \text{ [m]}$

$x_0 = 5 \text{ [m]}$



A	B	C	D
flecha	peso	largo	material
1	16	62	madera
2	29	78	madera
3	22	67	aluminio
4	30	67	aluminio
5	30	71	aluminio
6	20	72	madera
7	24	72	aluminio
8	32	81	aluminio
9	33	77	fibra vidrio
10	32	74	aluminio

TAREA #2

¿Cuál flecha  
llega más  
lejos?

---

Viernes 8 de febrero