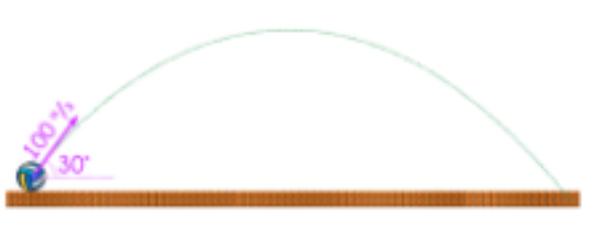


Mecánica en 2d (movimiento parabólico)

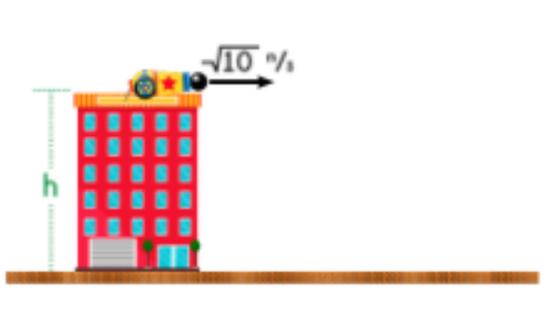
• Ejercicios

---

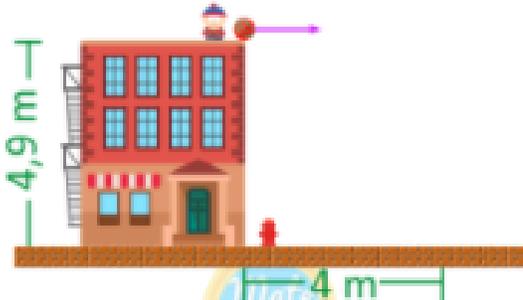
1. Una esfera es lanzada tal como se muestra en el gráfico, realizando un MPCL. Calcular el tiempo de vuelo. ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )



2. Un cañón dispara una bala horizontalmente y esta experimenta un MPCL. Usando el gráfico y sabiendo que la bala impacta en el piso luego de  $2 \text{ s}$ , calcular  $h$ . ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )



3. Una esfera se lanza horizontalmente desde un techo, realizando un MPCL e impactando en el punto A. Tomando en cuenta la gráfica, calcular la velocidad con la que fue lanzada la esfera. ( $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ )



- Respuestas

---

1. 30S
2. 20M
3. 4m/s