Un proyectil es lanzado desde el suelo con velocidad inicial $v_0 = 20\,\mathrm{m/s}$ y un ángulo de 30°.

1. Calcula la posición (x, y) en $t = 2$ segundos.
2. Determina la altura máxima que alcanza.

Dos proyectiles se lanzan con la misma velocidad inicial $v_0 = 25\,\mathrm{m/s}$, pero con ángulos distintos:

- Proyectil A: 30°
- Proyectil B: 60°

1. ¿Cuál de los dos alcanza mayor altura? Justifica.
2. ¿Cuál llega más lejos horizontalmente?
3. Explica por qué ocurre eso (sin fórmulas largas, idea conceptual).

Un jugador lanza una pelota desde el suelo con velocidad inicial $v_0 = 18\,\mathrm{m/s}$ y ángulo 45°.

1. ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al punto más alto?
2. ¿Cuál es la altura máxima?
3. ¿Qué distancia recorre horizontalmente antes de caer?