11-Tiro parabólico II

- 1. Calcula el ángulo necesario para que un proyectil con una velocidad inicial de 300 m/s alcance una distancia de 1,5 km. *Sol.:* 4,7°
- 2. Se lanza un proyectil con una velocidad inicial de 40 km/h y un ángulo de 20°. ¿Qué velocidad tendrá cuando haya recorrido 6 m en el eje x? Indica la magnitud y la dirección (ángulo respecto al suelo) de la velocidad.

Sol.: 10,6 m/s; -9,9°

- 3. Un jugador golpea una pelota con un ángulo de 40°. Si alcanzó una distancia de 60 m, ¿con qué velocidad inicial salió la pelota? *Sol.: 24,45 m/s*
- 4. Se lanza un proyectil con una velocidad inicial de 150 m/s. Si alcanza una distancia de 2 km, ¿con qué ángulo se disparó? ¿Cuál será su velocidad al cabo de 15 s?

Sol: 60,69°; 75,2 m/s, 12,45°