- Un coche gira en una glorieta de 8 m de radio con una velocidad de 50 km/h. Calcula su aceleración centrípeta. Sol. 24,11 m/s²
- Un ciclista toma una curva de 10 m de radio con una aceleración centrípeta de 30,63 m/s2. Calcula su velocidad en km/h.
 Sol. 63 km/h
- 3. Halla el radio de una glorieta sabiendo que un coche que circula por ella a 52 km/h tiene una aceleración centrípeta de 13,9 m/s². Sol. 15 m
- 4. Una rueda de 0,5 m de radio da 6 vueltas en 2 s. Calcula:
 - a) su velocidad angular. Sol. 18,84 rad/s
 - b) la velocidad lineal de un punto situado en el borde de la rueda. Sol. 9,42 m/s
 - c) la aceleración centrípeta de dicho punto. Sol. 177,5 m/s²
- 5. Un cuerpo gira alrededor de un punto situado a 5 m de distancia, recorriendo 2500 m en 0,25 h. Calcula:
 - a) su velocidad angular. Sol. 0,6 rad/s
- b) su aceleración centrípeta. Sol. 1,8 m/s²
- 6. Un coche gira en una glorieta de 12 m de radio, empleando 3 s en dar media vuelta. Calcula:
 - a) su velocidad angular Sol. 1,05 rad/s
 - b) su velocidad lineal Sol. 12,6 m/s
 - c) su aceleración centrípeta Sol. 13,23 m/s²
- 7. Un móvil describe una trayectoria circular de 2,5 m de radio, invirtiendo 2 s en realizar un desplazamiento angular de 4 rad.
 - a) el espacio recorrido Sol. 10 m
- b) la velocidad angular Sol. 2 rad/s
- c) la velocidad lineal Sol. 5 m/s
- d) la aceleración centrípeta Sol. 10 m/s²
- 8. Un cuerpo describe una trayectoria circular de 6 m de radio con una velocidad lineal de 12 m/s. Calcula:
 - a) su aceleración centrípeta Sol. 24 m/s²
 - b) su velocidad angular Sol. 2 rad/s
 - c) su desplazamiento angular al cabo de 5 s Sol. 10 rad
- 9. Un vehículo gira en una glorieta de 25 m de radio, empleando 10 s en dar una vuelta completa. Calcula:
 - a) su frecuencia,

b) su velocidad angular

c) su velocidad lineal

- d) su aceleración centrípeta
- Sol. a) 0,1 Hz b) 0,63 rad/s c) 15,75 m/s c) 9,92 m/s²
- **10.** Un móvil describe una trayectoria circular de 15 m de radio, invirtiendo 4 s en realizar un desplazamiento angular de 3 rad. Calcula:
 - a) el espacio recorrido

b) la velocidad angular

c) la velocidad lineal

- d) la aceleración centrípeta
- Sol. a) 45 m b) 0,75 rad/s c) 11,25 m/s d) 8,44 m/s²