1. Calcular, utilizando el principio de conservación de la energía mecánica, la altura máxima alcanzada por una piedra que se lanza verticalmente hacia arriba con una velocidad de 5 m/s. ¿Cuál es su velocidad en la mitad de su recorrido?
2. Se hace girar una piedra de 300 g en una circunferencia vertical de 80 cm de radio. Si en el punto más bajo la velocidad es de 5 m/s, calcular la velocidad:
3. Cuando la cuerda se encuentra horizontal.
4. Cuando forma un ángulo de 30° con la horizontal.