16-Plano inclinado II

- 1. Una masa se desliza a lo largo de una superficie horizontal con una velocidad de 4 m/s y se encuentra a 2 m con una rampa inclinada que forma un ángulo de 30° con la horizontal. ¿Hasta qué altura del plano inclinado subirá la masa, si el coeficiente de rozamiento en todo el trayecto es de 0,2?
- 2. Una masa se encuentra a 0,5 m de un plano inclinado con un ángulo de 15°. Calcula la velocidad inicial necesaria para que la masa alcance una altura de 30 cm. El coeficiente de rozamiento durante todo el trayecto es de 0,4.
- 3. Un cuerpo se desliza a lo largo de un plano inclinado con un ángulo de 30° y luego continúa moviéndose sobre el plano horizontal. Determinar el coeficiente de rozamiento si se sabe que el cuerpo recorre en el plano inclinado la misma distancia que en el horizontal.