1. Un cuerpo de 50 g se desliza por una montaña rusa tal como se ve en la figura. Si la velocidad en A es de 5 m/s y en B 3,2 m/s:
2. ¿Cuánto vale el trabajo realizado por la fuerza de rozamiento?
3. Si a partir de B se considera despreciable el rozamiento, ¿hasta qué altura ascenderá el cuerpo?

A B

h = 3 m h = 2 m

1. Se separa la masa de un péndulo un ángulo de 30° de su posición de equilibrio y se deja en libertad. Calcular el trabajo realizado por cada una de las fuerzas que actúan sobre la masa del péndulo para llegar desde esta posición inicial a la posición más baja de su recorrido.

Datos: m = 200 g; l = 1 m.

1. ¿Desde qué altura mínima tiene que soltarse un cuerpo en el rizo de la figura para que pueda alcanzar el punto más alto? ¿Y para que pueda dar una vuelta entera sin caerse? Considerar despreciable el rozamiento.

A

h

R