

Un cuerpo de masa  $m$  parte desde el reposo a una altura  $h$  y atraviesa distintas regiones, de acuerdo a la Fig. Primero, cae por una rampa sin rozamiento, luego recorre una distancia  $d$  donde existe rozamiento (coeficiente  $\mu$ ) y, posteriormente, llega a un resorte (constante  $k$ ). a) Analizar el movimiento del cuerpo en cada una de las distintas regiones mediante consideraciones energéticas. b) ¿Desde qué altura  $h$  deberá partir el cuerpo para detenerse en su camino de vuelta en la parte más baja de la rampa?

