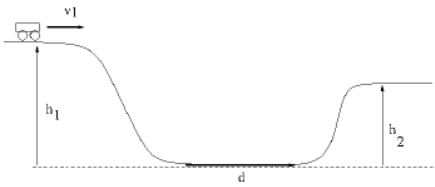


Ejercicio tipo Tema: Conservación de la energía

Un carro cargado con masa total $M=100$ Kg y dotado de una velocidad $v_1=0,7$ m/s baja por una pendiente de altura total $h_1= 6$ m hasta una zona horizontal en la que actúa una fuerza de frenado caracterizada por el coeficiente de fricción $\mu_D= 0,20$. La longitud en la que actúa el freno es d , luego de lo cual puede subir nuevamente hasta un plano ubicado a una altura $h_2 = 4$ m .

- Calcular la velocidad con que el móvil alcanza este último plano horizontal si
 - a) $d = 3$ m
 - b) $d = 6$ m
 - e) $d = 10$ m.
- Cuál sería la longitud d máxima que permite que el móvil alcance dicho plano?



Se recuerda que el aspirante cuenta con un máximo de 15 minutos para realizar la presentación.