

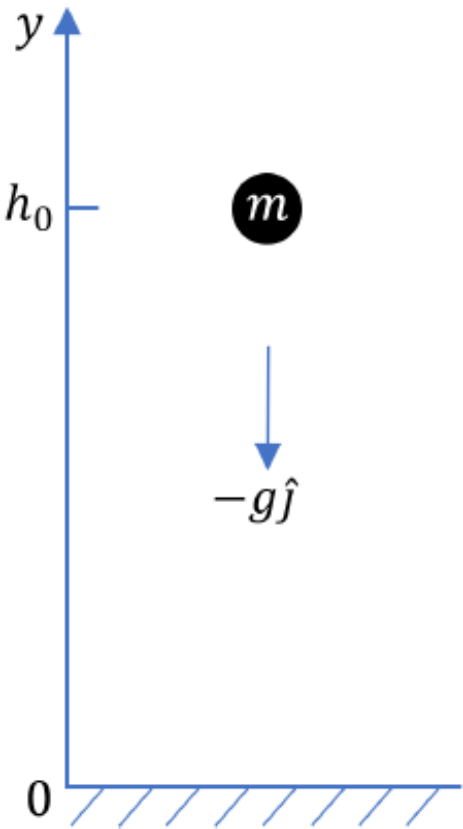
Pregunta **1**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

[Marcar pregunta](#)

Una pelota de masa m se suelta desde una altura h_0 , como se muestra en la figura. Esta rebota contra el suelo sucesivamente, y va perdiendo altura a medida que aumenta la cantidad de rebotes. El coeficiente de restitución entre la pelota y el suelo es un valor conocido $q < 1$ y la aceleración gravitacional es g . (Suponga que no hay fricción con el aire)



La energía disipada en una colisión se define como $-\Delta E_{cinética}$. La energía total disipada después de N rebotes es

Seleccione una:

- ☒ a. $Q_N = mgh_0(1 + q^{2N})$
- ☐ b. $Q_N = mgh_0(1 - q^N)$
- ☐ c. $Q_N = mgh_0(1 + q^N)$
- ☐ d. $Q_N = mgh_0(1 - q^{2N})$

[Navegación por el cuestionario](#)

1

2

3

4

5

6

Terminar intento...

Siguiente página

Información de contacto

[+57\(4\)219 8586](tel:+5742198586)

asesoriavirtualingenieria@udea.edu.co

<http://ingeniaudea.edu.co>

Ingeni@ - Facultad de Ingeniería

Ingeni@ es la unidad que la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia ha desarrollado para expandir el conocimiento de la institución a todas las estructuras productivas y de desarrollo social del país mediante soluciones TIC.



Síguenos