

EJERCICIOS

VIDEO: *QUÉ ES LA ENERGÍA POTENCIAL*

1. Define el concepto de energía potencial
2. Calcula la energía potencial gravitatoria de un cuerpo de 5 kg que está a 10 metros de altura.
3. Un objeto de 10 kg de masa pierde 380 J de energía potencial al moverlo una distancia x . Hallar ese valor
4. Un objeto del que desconocemos su masa m y su altura h posee 510 J de energía potencial gravitatoria. Si lo ponemos 5 metros más arriba de donde estaba su energía se duplica. ¿Cuál es su masa y su altura inicial?
5. Un objeto de 4 kg es colgado de un muelle de constante recuperadora 100 N/m fijado al techo. Una vez colgado, el muelle se estira 20 cm debido al peso del objeto. ¿El objeto ha perdido o ha ganado energía potencial en ese estiramiento?