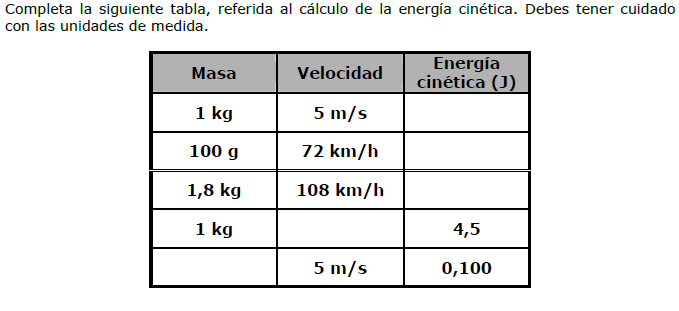
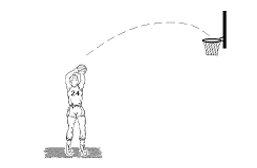
Energía Cinética

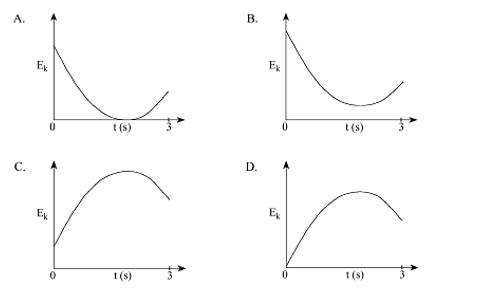


2-

Tiramos una pelota en la canasta de baloncesto como se ve en la figura. La pelota abandona la mano del jugador en t=0 y alcanza la canasta en t= 3s.

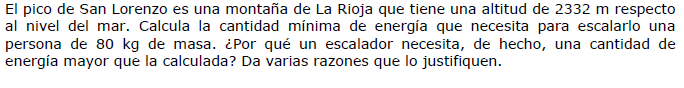
¿Cuál de los siguientes gráficos representa mejor la energía cinética en función del tiempo?





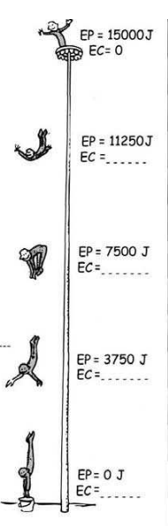
Energía potencial

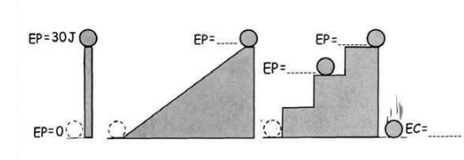
?Cuánto trabajo ( energía) se necesita para subir un objeto que pesa 200 N a una altura de 4 m?

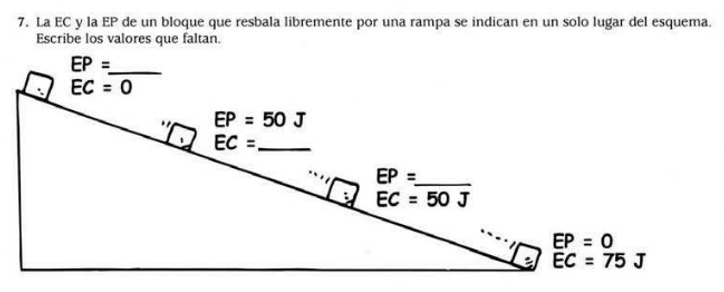




Conservación de la Energía

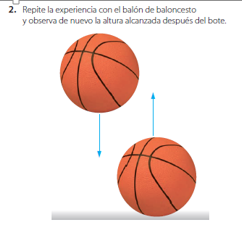


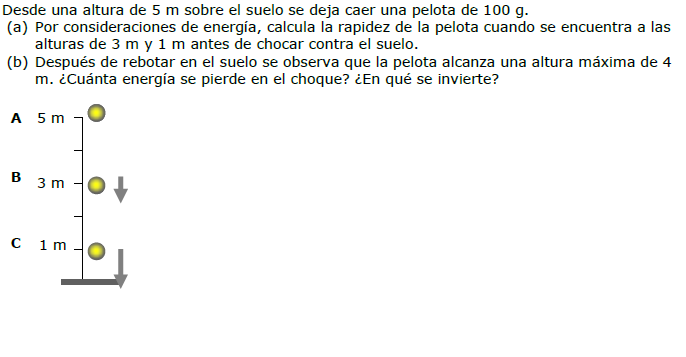


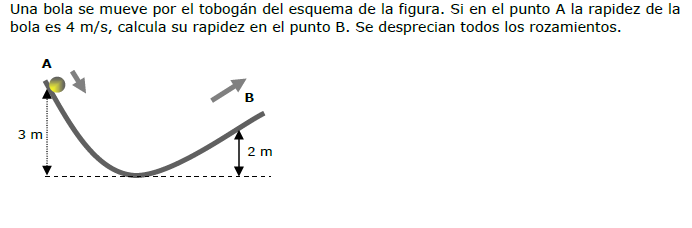


ACTIVIDAD PRÁCTICA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

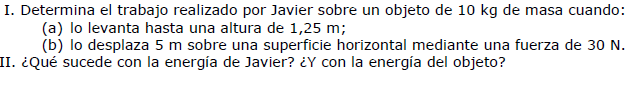








Trabajo





Trabajo y energía cinetica

Un coche de 1500 Kg de masa acelera pasando de 0 a 100 Km/h en 9 segundos. ¿Cuál es la energía que debe proporcionarle el motor?

Potencia

¿Qué potencia tiene un motor que realiza un trabajo de 60000 J en 10 segundos?

¿Qué potencia se necesita para subir un objeto de 200 N a la altura de 4 m en 4 segundos?

