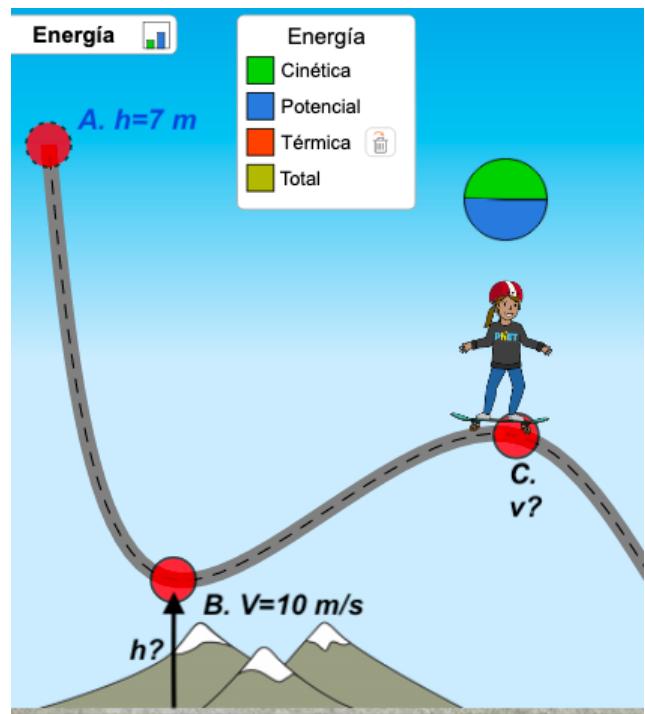


1. En la imagen siguiente tenemos una patinadora, de 60 kg de masa.
 - a. Calcula la energía potencial que tendría en el punto A, a 7m de altura.
 - b. Sabiendo que su velocidad en el punto B es de 10 m/s, calcula la Energía Cinética que posee en B.
 - c. Usando la conservación de la energía, obtén Energía Potencial que tendría en el punto B.
 - d. Ahora que sabes su Energía Potencial en B, calcula la altura del punto B.
 - e. En el punto C la mitad de la energía que lleva la patinadora es potencial y la otra mitad cinética. Deduce (o calcula) la altura a la que se encuentra en C.



2. En una atracción de caída libre nos suben hasta 56m de altura, para después dejarnos caer libremente (sin rozamiento).
 - a. Calcula la Energía potencial de una persona de 75kg a 56m de altura.
 - b. Su energía cinética en el momento de llegar al suelo será:
 - c. Calcula la velocidad con la que llega al suelo.
 - d. Si en realidad llegamos al suelo con una velocidad de 28 m/s, explica a qué se puede deber.

Usa $g=10 \text{ N/kg}$