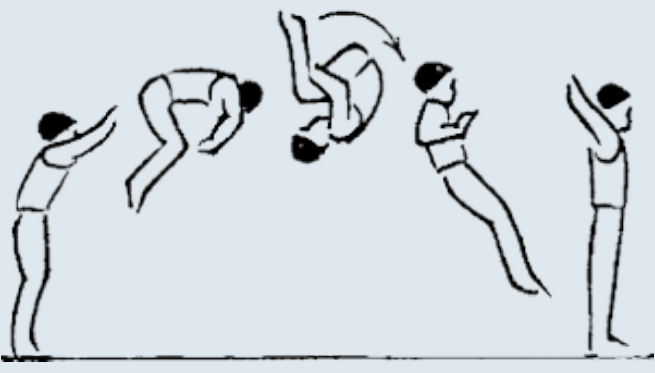
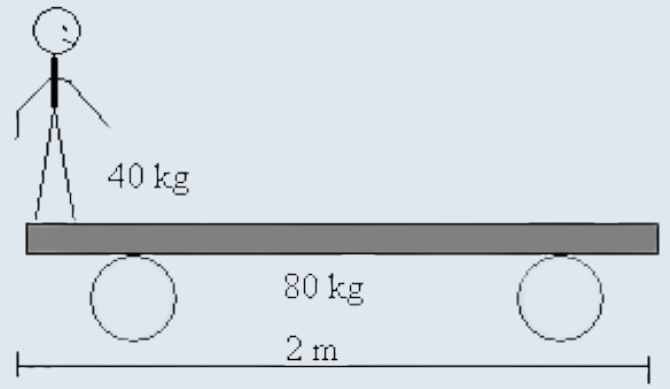


Momento lineal, impulso y choques

MA. JOSÉ HIDALGO 4D #6

Momento lineal

Es cuando un cuerpo de masa se mueve con velocidad en un instante. Esta se crea cuando se crea un choque y dos cuerpos actúan durante un choque. Se observa que hay una conservación de energías.

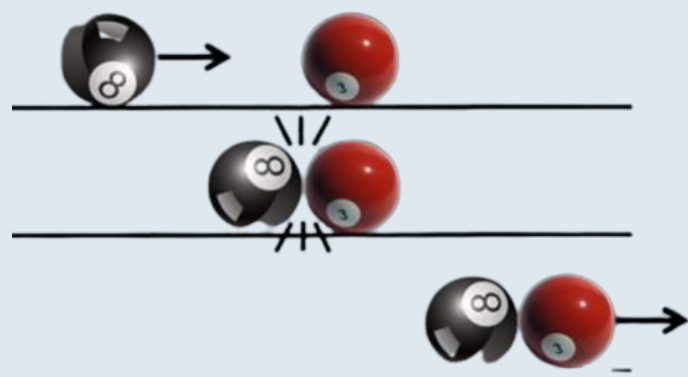
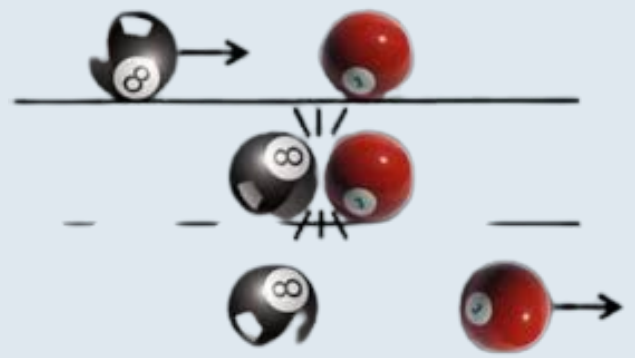


Impulso

Mide la fuerza que actúa sobre un cuerpo durante un tiempo produciendo un desplazamiento del cuerpo en la dirección de la fuerza.

Choque elásticos

Los objetos se chocan entre sí pero no sufren ninguna deformación, ya que después del impacto toman direcciones diferentes, tienen distintas velocidades y conservan energía.

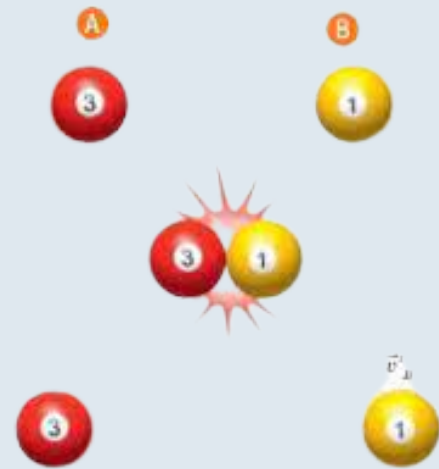


Choques inelásticos

En este tipo de choque no hay conservación de energía. En este uno de los dos cuerpos se deforma. La energía cinética se transforma en otro tipo de energía y la cantidad de movimiento es constante, movimiento es constante,

Choque perfectamente elásticos

En este tipo de choque la energía cinética permanece constante, se conserva, lo que significa que la energía cinética total de los cuerpos antes del choque es igual a la energía cinética total posterior al choque. Se separan los objetos los cuales no se deforman.



Choque perfectamente inelásticos

Cuando ambos cuerpos quedan completamente pegados. La cantidad de movimiento se conserva pero la energía cinética crea esa deformación de ambos cuerpos cuando hay un choque.

