



LABORATORIOS REMOTOS UNAL

Dirección de laboratorios
Sede - Manizales



Riel de Aire: práctica 2 Colisión Elástica



Todos los cuerpos que se encuentran en movimiento, tienen la característica de presentar un momentum lineal, que es una magnitud vectorial y está dada por:

$$\vec{P} = m\vec{v}$$

CONSERVACIÓN DEL MOMENTUM: la ley de conservación del momentum propone que si la resultante de las fuerzas externas que interactúan en el sistema es nula, el momentum se conserva, es decir:



$$\vec{P}_i = \vec{P}_f$$

$$\Sigma(m_i v_i) = \Sigma(m_i v_f)$$

La suma de los productos de las masas por las velocidades iniciales será igual a la suma del producto de las masas por las velocidades finales. Las fuerzas internas pueden producir variaciones en el momentum de las partículas de un sistema, pero no producen variación en el momentum total del mismo.



La velocidad es una cantidad vectorial por eso es preciso tener en cuenta la dirección de dichas velocidades, que para un movimiento en línea recta quedará indicada con un signo (positivo o negativo) dependiendo de la dirección del movimiento de cada cuerpo.



Administración de usuarios, cursos y sesiones a través de la plataforma WEB de laboratorios remotos LARUN.