

Apellidos:..... Nombre.....

Simulación en: http://webs.um.es/jmz/www_movimiento/newton/newton_simulacion.html

Tarea 02.3.2. Fuerza y movimiento. Comenta los siguientes enunciados:

a) Si la fuerza neta que se ejerce sobre un cuerpo es en la misma dirección y sentido que la velocidad que lleva ese cuerpo, su velocidad aumenta.

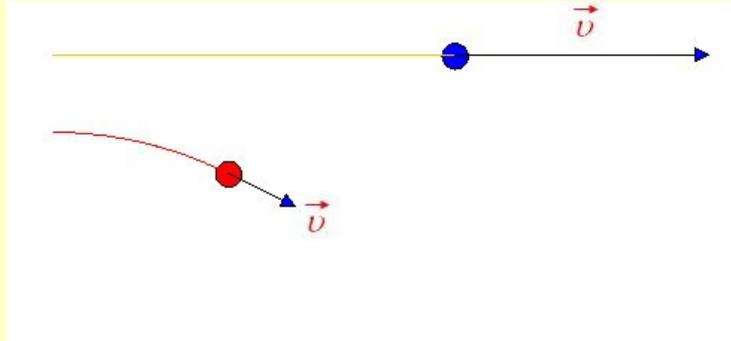
b) Si la fuerza neta que se ejerce sobre un cuerpo es en la misma dirección, pero sentido opuesto, que la velocidad que lleva ese cuerpo, su velocidad aumenta.

c) Si la fuerza neta que se ejerce sobre un cuerpo tiene dirección perpendicular a la velocidad que lleva ese cuerpo su velocidad aumenta.

d) Si la fuerza neta que se ejerce sobre un cuerpo tiene dirección perpendicular a la velocidad que lleva ese cuerpo, su velocidad no aumenta pero varía su dirección.

Tarea 02.3.3. Fuerza y movimiento

Dos partículas con la misma masa y velocidad inicial, al cabo de un cierto tiempo muestran la situación que se muestra en la imagen, comentar cual de las siguientes afirmaciones es más adecuada.



a) Sobre ambas partículas actúa una fuerza que puede tener el mismo módulo en ambos casos pero cuya dirección y sentido en la primera partícula es igual que la velocidad inicial, mientras que en la segunda es perpendicular.

b) Sobre la primera partícula no actúa ninguna fuerza

c) Sobre la primera partícula actúa una fuerza mayor que sobre la segunda.

d) Sobre ambas partículas actúa una fuerza que es mayor en la primera partícula y su dirección y sentido es igual que la velocidad inicial, mientras que en la segunda es perpendicular

Tarea:

¿Qué es lo más relevante de esta experiencia?