

**Nombre:**

**Grupo:**

**Actividad 4: Efecto producido por una Fuerza Total NO nula**  
(10-15 minutos) (por grupos)

Tu grupo debe completar las siguientes afirmaciones. Debéis llegar a un acuerdo en las respuestas. Anota la respuesta del grupo a cada cuestión y comenta las conclusiones con tu profesor.

a) si sobre un cuerpo actúa una **Fuerza Total** constante, como consecuencia de ella ...

b) si sobre un cuerpo actúa una **Fuerza Total** que aumenta con el tiempo, como consecuencia de ello ...

c) si sobre un cuerpo actúa una **Fuerza Total** que disminuye con el tiempo, como consecuencia de ello...

**Actividad 5.1: Unión de naves en el espacio (30-45 minutos)** (por grupos)

(Lee el enunciado en la página web)

Sigue por atrás

a) cuando la fuerza proporcionada por los cohetes se mantiene constante, el efecto que produce es el siguiente:

respecto a la velocidad:

respecto a la aceleración:

esto se refleja en la gráfica  $v(t)$  de la siguiente forma:

b) cuando la fuerza proporcionada por los cohetes aumenta, por ejemplo pasa de 500 N a 1000 N, el efecto es:

respecto a la velocidad:

respecto a la aceleración:

esto se refleja en la gráfica  $v(t)$  de la siguiente forma:

c) cuando la fuerza proporcionada por los cohetes disminuye, por ejemplo pasa de 1000 N a 500 N, el efecto es:

respecto a la velocidad:

respecto a la aceleración:

esto se refleja en la gráfica  $v(t)$  de la siguiente forma:

**Desafío avanzado:** (opcional)  
(Lee el enunciado en la página web)