

EJERCICIOS

VIDEO: *QUÉ ES EL IMPULSO MECÁNICO*

1. Define el concepto de impulso mecánico.

2. Calcula el impulso mecánico de los siguientes casos:
 - a) a un objeto se le aplica una fuerza de 4 N durante 0,15 s.

 - b) Un objeto de 5 kg es acelerado 3 m/s^2 durante 1,5 s

 - c) Un objeto que tiene un momento lineal de $35 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$ pasa a tenerlo de $45 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$

3. Sobre un cuerpo que tiene una masa de 15 kg se aplica una fuerza constante de 30 N durante un tiempo de 4 s. ¿Cuál es su impulso mecánico? ¿Cuál será la variación de cantidad de movimiento? ¿Si inicialmente parte del reposo cuál será su velocidad final?