

NOMBRE:		EXAMEN FÍSICA.  3° C.B. 20 de Diciembre 2017	CALIFICACIÓN FINAL.	
Puntaje Problema 1			CALIFICACIÓN ORAL.	
Puntaje Problema 2			FALLO:	
Puntaje Problema 3				

PROBLEMA 1.	Puntaje 4 puntos.	Imagen del Problema 1.
--------------------	--------------------------	-------------------------------

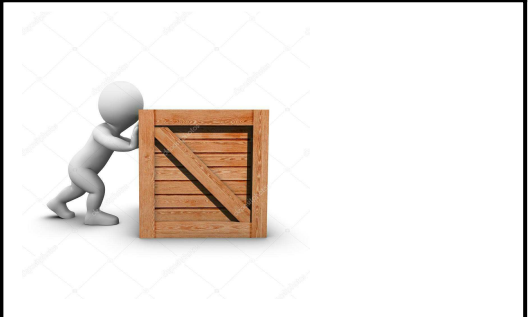
Un muchacho empuja una caja de 70,0 Kg , aplicándole una fuerza horizontal hacia la derecha de 800 N.

Se sabe que el piso ejerce un rozamiento de 120 N

A. Calcula y representa **a escala** en un diagrama todas las fuerzas que actúan sobre la caja

B. Calcula la aceleración de la caja y explica la ley de Newton utilizada.

C. Explica quien ejerce cada una de las fuerzas que representaste.



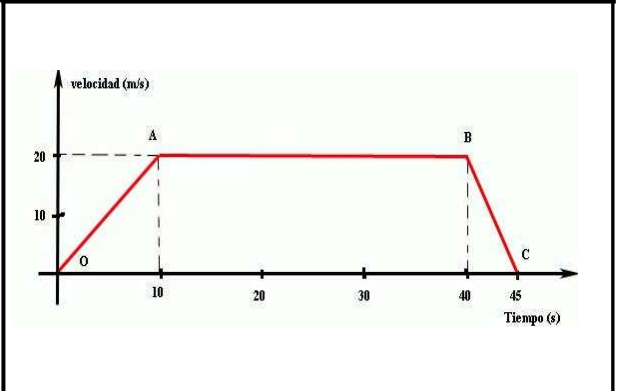
PROBLEMA 2.	Puntaje 4 puntos.	Imagen problema 2.
--------------------	--------------------------	---------------------------

Un auto se desplaza en línea recta y cambia de velocidad como lo muestra la gráfica .

A. ¿Qué tipo de movimiento hay en cada tramo? Justifica

B. Calcula la aceleración en cada tramo y realiza la grafica de aceleración en función del tiempo.

C. Calcula el desplazamiento total del vehículo.



PROBLEMA 3.	Puntaje 4 puntos.	Imagen problema 3.
--------------------	--------------------------	---------------------------

Un carro de 10,0 Kg se mueve sobre un riel sin rozamiento con una velocidad inicial de 2,5m/s

A. Calcula la energía mecánica en el punto A

B. Calcula la velocidad del carro en el punto B

