

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS
PRIMERA EVALUACION DE FISICA CONCEPTUAL

- a) 6150J b) 1250 J c) 4900 J d) 3000 J

20.- La rapidez del carrito en el punto B, es:

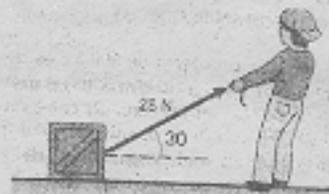
- a) 110m/s b) 20 m/s c) 5 m/s d) 11 m/s

21.- La energía potencial gravitacional en el punto C, es:

- a) 7840 J b) 6840 J c) 784 J d) 2840 J

Problema de desarrollo:

Un niño hala de una caja de 30 kg con una fuerza de 25 N en dirección que se muestra en la figura. Si la caja se desplaza 5 m, y el coeficiente de fricción entre la caja y el piso es de 0.025



a) El trabajo realizado por la fuerza de 25 N, es:

b) El trabajo realizado por la fuerza de fricción, es:

c) El trabajo neto realizado sobre la caja, es: