FÍSICA

REPASO BLOQUE 1

ESTUDIANTE: _____ CURSO: _____

INSTRUCCIONES:

- Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- El tiempo de esta evaluación es de 40 minutos (el tiempo se observa en la parte izquierda de su evaluación).
- Argumente sus respuestas en el espacio indicado en esta evaluación.

LIVEWORKSHEETS

1) Lea los siguientes enunciados y escriba V (verdadero) o F (falso) según corresponda

Enunciado	V o F
a) La primera ley de Newton dice que la sumatoria de las fuerzas es igual a 1	
b) La fórmula de la segunda ley de Newton es F=m*g	
c) La tercera ley de Newton es conocida como la ley de acción y reacción	
d) La fuerza de la normal es mayor que la fuerza del Peso	
e) La fuerza de la tensión aparece en cuerpos sobre una superficie horizontal	
f) La masa y el peso son magnitudes diferentes	
g) 60 libras equivalen a 9 kilogramos	
h) 90 pies equivalen a 30 metros	
i) 8,2 kilómetros equivalen a 8200 metros	
j) 40 minutos equivalen a 2400 segundos	
k) La aceleración es el cociente entre la variación de la velocidad sobre el tiempo	
l) 10 kilogramos equivale a 10000 g	

LIVEWORKSHEETS

2) Determine la fuerza Normal de una caja cuya masa es de 66 lb y está en el piso

A) $N = 394{,}3\ N$

B) $N = 194{,}3\ N$

C) $N = 294{,}3\ N$

Argumentación

3) Una persona que está de pie leyendo el periódico tiene una masa de 165 libras. Determine la fuerza Normal

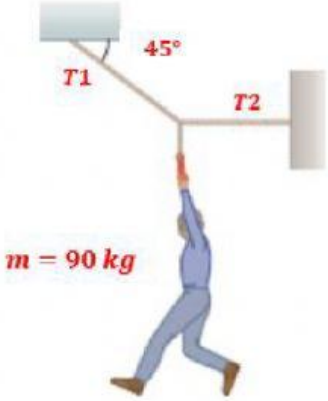
A) $N = 735{,}75\ N$

B) $N = 535{,}75\ N$

C) $N = 335{,}75\ N$

Argumentación

LIVEWORKSHEETS



4) Dado el siguiente sistema en equilibrio, hallar el valor de las tensiones T1 y T2

Argumentación

A) $T1 = 882{,}90N; T2 = 1248{,}61N$

B) $T1 = 2248{,}61\ N; T2 = 882{,}90\ N$

C) $T1 = -1248{,}61\ N; T2 = 882{,}90\ N$

D) $T1 = 1248{,}61\ N; T2 = 882{,}90\ N$

LIVEWORKSHEETS

5) Calcular la aceleración que produce una fuerza cuya magnitud es de 20 N a un cuerpo cuya masa es de 7020 gramos.

A) $a = 1{,}85\ m/s^2$

B) $a = 2{,}85\ m/s^2$

C) $a = 3{,}85\ m/s^2$

Argumentación

6) A un cajón que se encuentra en reposo se le aplica una fuerza que lo desplaza 60 metros, sí este desplazamiento se realizó en 9 segundos, encontrar el valor de dicha fuerza sabiendo que el peso del cuerpo es 294,3N.

A) $F = 44\ N$

B) $F = 44{,}2\ N$

C) $F = 44{,}4\ N$

Argumentación

LIVEWORKSHEETS