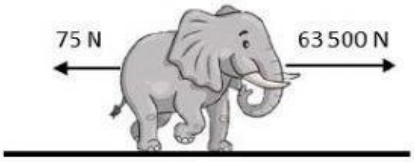
Físico-Matemática
Mag. Cleofé Zubizarreta Agüero

FICHA DE REFUERZO: DINÁMICA LINEAL

INSTRUCCIONES: Analiza cada uno de los siguientes ejercicios y da una respuesta correcta en cada caso.

1. En los siguientes casos halle el módulo y dirección de la fuerza resultante.

a. Un elefante que avanza en un piso rugoso:



F_R = _____

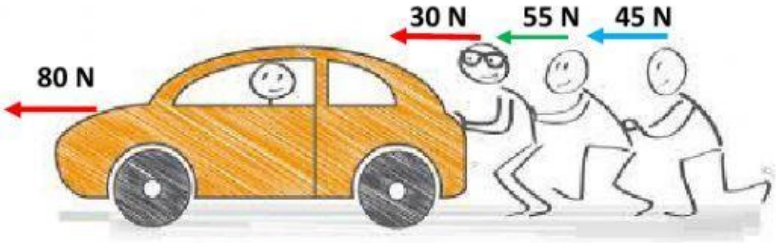
Dirección = _____

b. Cuando una rata sube por una cuerda:

F_R = _____

Dirección = _____

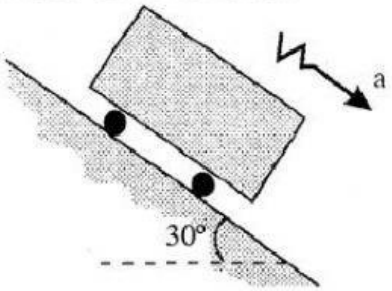
c. Un auto que es jalado pro una grúa, despreciando la fricción:



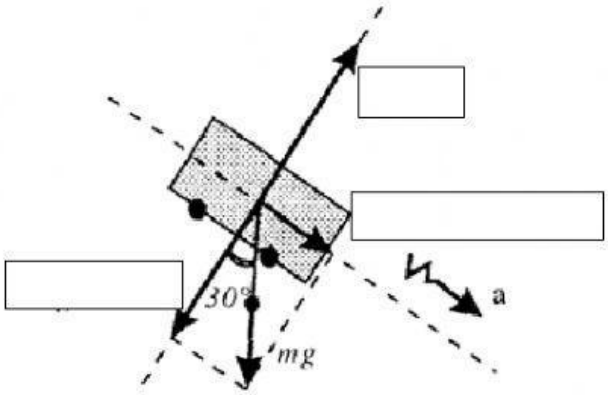
F_R = _____

Dirección = _____

2. Resuelva la siguiente situación:
Calcule la aceleración que adquiere una carretilla cuando desciende por un plano inclinado liso que forma 30° con la horizontal.

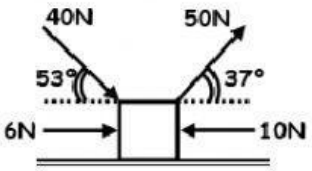


* Hacemos el DCL de la carretilla:



LIVEWORKSHEETS

3. Determine la aceleración en el siguiente caso, si: m = 15kg



$\sum F = m*a$

_____ + _____ - _____ - _____ = _____ * _____

_____ - _____ = _____

_____ = _____

$\frac{____}{____}$ = _____

a = _____

4. Resuelve y marca la respuesta que consideres correcta:

Determine la aceleración en el sistema

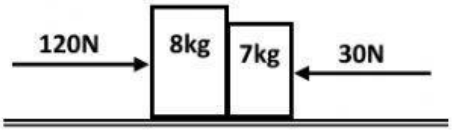
a) 12 m/s^2

b) 15

c) 10

d) 4

e) 6



5. Resuelve y marca la respuesta que consideres como correcta:

Si el bloque de 4kg sube a razón de $2m/s^2$, determine el valor de la fuerza "F".

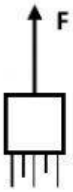
a) 8N

b) 24

c) 36

d) 48

e) 12



Recuerda: "El cielo es el límite"

LIVEWORKSHEETS