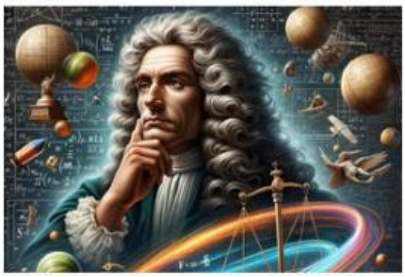
Grupo 1 - 2do B

LEYES DE NEWTON



Nombre del Estudiante:_____

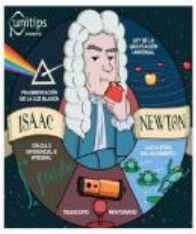
1.- Une la Ley de Newton según corresponda su definición

Siempre que un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro, este ejerce una fuerza igual y en sentido opuesto que el primero.	1era Ley de Newton
Todo cuerpo permanece en reposo o se desplaza con movimiento rectilíneo uniforme, siempre que no actúe sobre el una fuerza externa que cambie su estado.	2da Ley de Newton
La aceleración de un cuerpo es directamente proporcional a la fuerza neta que actúa sobre el e inversamente proporcional a su masa	3ra Ley de Newton

2.- Responde a las siguientes preguntas de teoría



- La 1era Ley de Newton es también llamada _____.
- Un cuerpo esta en equilibrio cuando la _____ de sus fuerzas es igual a cero.
- El peso es la _____ que le produce una _____ hacia el planeta.
- La 2da Ley de Newton es también llamada Principio _____



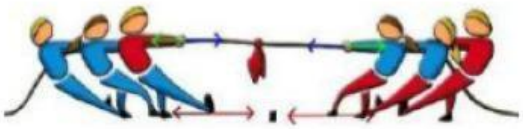
LIVEWORKSHEETS

- La formula de la 2da Ley de Newton es Fuerza = _____x _____
- El Newton también equivale a ___x___ / _____
- A la 3era Ley de Newton también se le conoce como: _____

3.- De acuerdo a las siguientes imágenes, identifica a que ley se refieren.

1. 

[redacted]

2. 

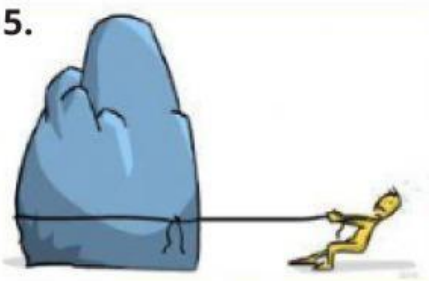
[redacted]

3. 

[redacted]

4. 

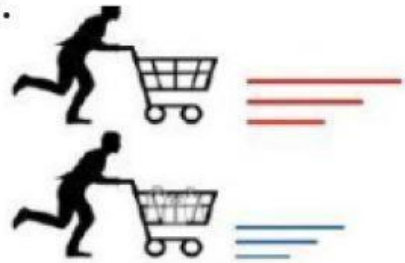
[redacted]

5. 

[redacted]

6. 

[redacted]

7. 

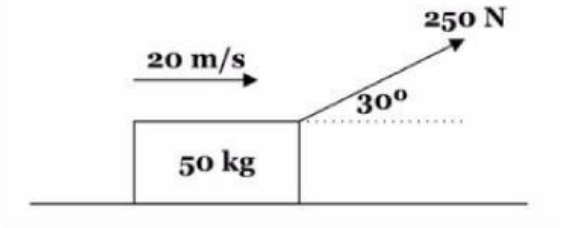
[redacted]

LIVEWORKSHEETS

4. Ejercicios

4.1.- Una caja con masa de 50 kg es arrastrada a través del piso por una cuerda que forma un ángulo de 30° con la horizontal. ¿Cuál es el valor aproximado del coeficiente de rozamiento cinético entre la caja y el piso si una fuerza de 250 N sobre la cuerda es requerida para mover la caja con rapidez constante de 20 m/s como se muestra en el diagrama?

a)0,26
b)0,33
c)0,59
d)0,77



4.2.-¿Qué fuerza debe resistir un cable si desea acelerar un objeto de 2500 kg horizontalmente a 85 m/s^2?

a)212,500 N
b)283,60 N
c)160,12 N
d)54,78 N

Una fuerza de 85 N, genera una aceleración de 6,8 m/s^2 a una roca. ¿Cuál es la masa de la roca?

a)14 Kg
b)23,49 Kg
c)12,5 Kg
d)43,9 Kg

LIVEWORKSHEETS