Academia Cristiana Yarah
5to Grado- Ciencias
Mrs. C. Rey

Examen de Ciencias- Fuerza y Movimiento

I. Llena los espacios en blanco con las palabras que se encuentran en el recuadro.

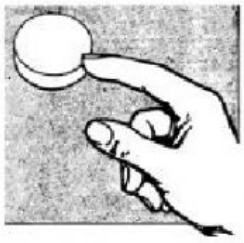
1. La acción capaz de producir, detener o modificar el movimiento de un objeto es _____.
2. Si _____ un objeto, aplicas fuerza contra él para alejarlo.
3. Cuando _____ejecutas la acción de atraer un objeto hacia ti.
4. Si al aplicar una fuerza y el objeto no se mueve, decimos que no se realizó _____.
5. El cambio de posición de un objeto es el _____.
6. La primera ley de movimiento de Newton también se conoce como la ley de _____.
7. Cuando ocurre un aumento en la velocidad de un objeto se dice que ha ocurrido _____.
8. La tercera ley de Newton expresa que cada acción tiene una igual reacción en dirección _____.

aceleración	trabajo	fuerza	halas
movimiento	inercia	opuesta	empujas

LIVEWORKSHEETS

II. Identifica si el trabajo hecho en cada imagen es halar o empujar.

_____ _____ _____ _____



_____ _____ _____ _____

III. Menciona 2 situaciones donde se realiza trabajo y 2 situaciones donde no se realiza trabajo.

Se realiza trabajo:

-

-

No se realiza trabajo:

-

-

LIVEWORKSHEETS

IV. Identifica cual de las tres leyes de movimiento de Newton esta ocurriendo en cada situación. Puedes escribir el número o el nombre en el espacio provisto.

1. Si empujamos un limón y una naranja por el piso, en línea recta y con la misma fuerza. El limón acelera más rápido que la naranja. _____

2. Cuando te trepas en un trampolín das un salto y este te empuja hacia arriba con la misma fuerza que tu saltaste. _____

3. Una señora enseña a andar en bicicleta a dos niños: uno de 4 años y otro de 10 años, para que lleguen al mismo lugar con la misma aceleración. Deberá ejercer más fuerza al empujar al niño de 10 años pues su peso (y por ende su masa), es mayor. _____

4. Si viajas en un carro y de repente este frena bruscamente, tú y los demás pasajeros van hacia delante. _____

5. Una piedra en el suelo se encuentra en estado de reposo. Si nada la perturba, seguirá en reposo. _____

6. Un hombre desinfla un globo; el globo empuja el aire hacia fuera con una fuerza igual a la que el aire le hace al globo. Es por esto que el globo se mueve de un lado hacia otro. _____

V. Contesta las siguientes preguntas en oraciones completas.

1. ¿Qué es la gravedad?

_____

_____

2. ¿Cómo describirías la fuerza de la fricción?

_____

_____

LIVEWORKSHEETS