

PRÁCTICA "CARACTERÍSTICAS DE LA FUERZA"

● Nombre del alumno: Adrian Mesa Lucas

Grado: 2 Grupo: D

PROPÓSITO: Comprobar cuáles son algunos efectos de la fuerza sobre los objetos, observar la interacción entre fuerzas y determinar su clasificación y tipos.

MATERIAL: 2 globos nº 8, 2 imanes, una lata de aluminio, dos autos de juguetes metálicos, un marcador, medio metro de hilo de algodón, liga, dos imanes, cinta de aislar, una liga.



PROCEDIMIENTO:

A) Marca una línea sobre el piso, y a partir de ese punto, empuja el carrito de juguete y observa hasta donde llega. Repite la acción, pero ahora con otro familiar.

¿QUIÉN LOGRO QUE EL AUTO LLEGARÁ MÁS LEJOS? Explica por qué? _____

Contesta: ¿qué tipo de fuerza se aplicó, de contacto o de distancia? (¿en caso de ser a distancia, señala si es eléctrica o magnética?) _____

¿Cuál fue el efecto de la fuerza: movimiento, deformación, cambio de dirección o reposo? _____



B) Infla uno de los globos y frótalo en tu pelo, acércalo a pequeños pedazos de papel y observa y registra que sucede: _____

Contesta: ¿qué tipo de fuerza se aplicó, de contacto o de distancia (¿en caso de ser a distancia, señala si es eléctrica o magnética?) _____

¿Cuál fue el efecto de la fuerza: movimiento, deformación, cambio de dirección o reposo?

R=cambio de dirección

C) Infla el otro globo y a los 2 globos colócales un trozo de hilo, para que los puedas sujetar; marca un círculo en cada uno de los globos y en esa parte frota con tu pelo o tu suéter cada globo. Sujeta los globos del hilo y trata de que se junten las partes que fueron frotadas.

Contesta: ¿qué sucede? _____

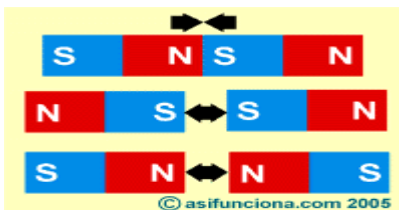
¿qué tipo de fuerza se aplicó, de contacto o de distancia ? (¿en caso de ser a distancia, señala si es eléctrica o magnética?) _____

¿Cuál fue el efecto de la fuerza: movimiento, deformación, cambio de dirección o reposo? _____

D) interactúa con los imanes que se te pidieron, de manera que observes como acomodados de cierta forma se atraen y de otra se rechazan.

Contesta:

¿por qué sucede esto? _____



¿Qué tipo de fuerza se aplicó, de contacto o de distancia? (¿en caso de ser a distancia, señala si es eléctrica o magnética?) _____

E) Aplasta la lata de aluminio que se te pidió, puede ser con las manos o uno de los pies; después de haber realizado esto, observa si lograste aplastarla completamente.

¿Como crees que sea más efectivo aplastar la lata con las manos o con los pies? _____

¿Crees que se pueda aplastar aun más utilizando otro método? _____ en caso de ser sí, ¿cuál? _____

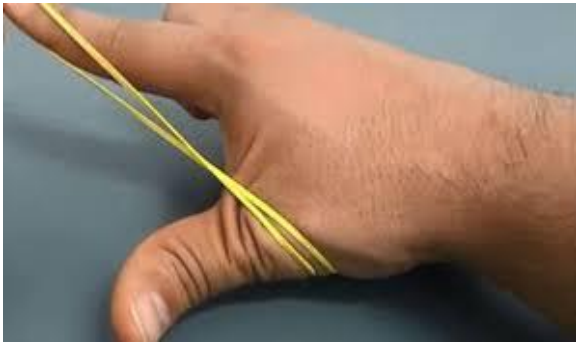
Contesta: ¿qué tipo de fuerza se aplicó, de contacto o de distancia? (¿en caso de ser a distancia, señala si es eléctrica o magnética?) _____

-¿Cuál fue el efecto de la fuerza: movimiento, deformación, cambio de dirección o reposo? _____

F) interactúa con uno de los imanes y uno carrito de juguete en caso de que sea metálico, en caso de que no sea metálico, coloca el imán encima del carrito y únelo con cinta de aislar. Trata de darle movimiento sin que exista contacto entre imán y carrito.

¿consideras que este principio se pueda utilizar en algún tipo de dispositivo que usamos en nuestra vida cotidiana?





G) Observa la liga y mide el tamaño que tiene; posteriormente estira la liga y mantenla de esa forma aproximadamente 5 segundos, luego suéltala. ¿Por qué razón se modificó el tamaño de la liga? _____

¿Cuál fue el efecto sobre la liga al aplicar la fuerza?

Termina contestando lo señalado lo que se te indica:

COMENTARIO:

CONCLUSIÓN:

--	--