



TAREA DE CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO SEMANAS 15 Y 16

DEL 6 DE JULIO AL 17 DE JULIO .

Profesoras: Carolina Abarca, Carmen G. Araya, Nathaly Hormazábal, Fernanda Muñoz.

Nombre:

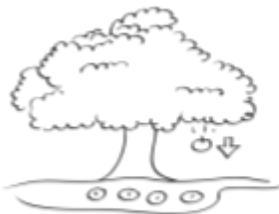
Curso:

Fecha :

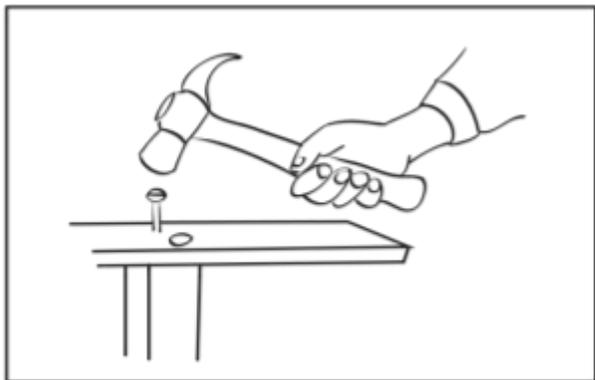
OA: Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros.

Instrucciones: Recuerda que si no puedes descargar o imprimir estos archivos, puedes dibujarlos en tu cuaderno y realizar la actividad pedida:

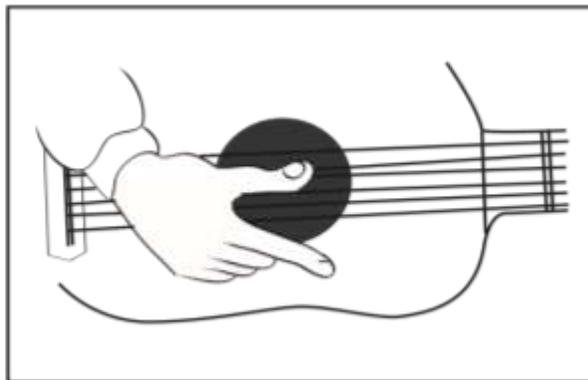
1. Actividad de Gravedad y Fricción o Roce: Pinta de color rojo los dibujos que muestran que la fuerza de gravedad está actuando y de color verde los dibujos que muestran que hay una fuerza de fricción actuando.



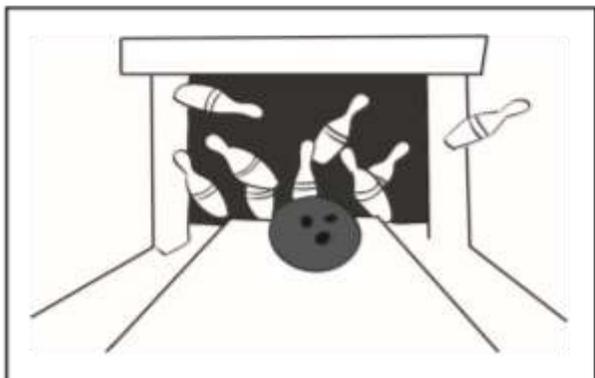
2. Actividad de Fuerza de Contacto: Escribe qué sucede concretamente a cada uno de los cuerpos que recibe la fuerza con contacto directo que se le aplica.



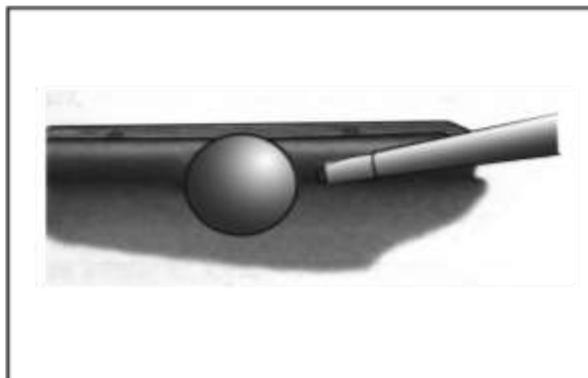
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....

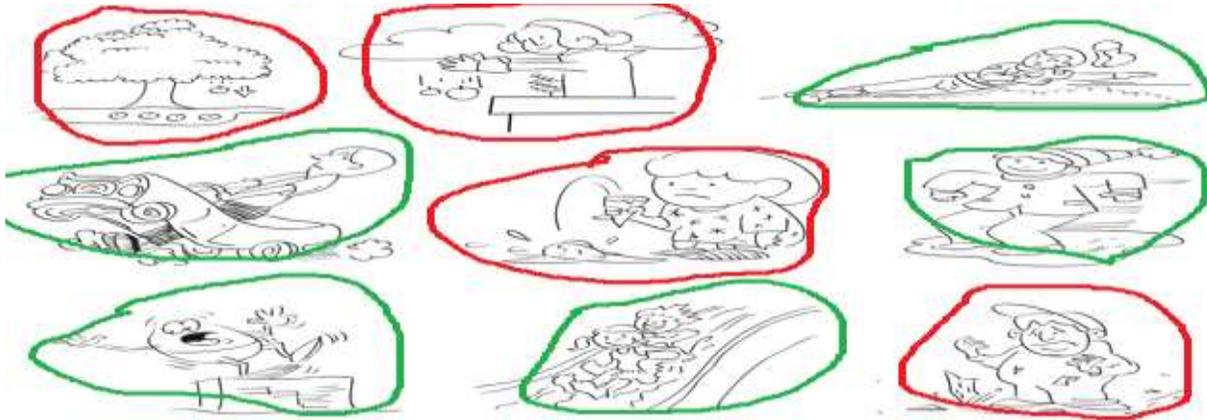


.....
.....
.....
.....

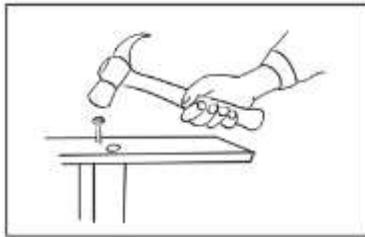


.....
.....
.....
.....

Solucionario:

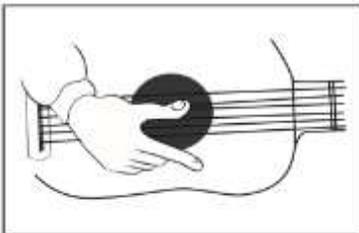


2.



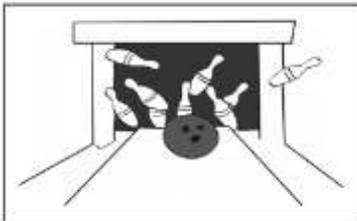
Fuerza de Contacto: El martillo aplica fuerza contra el clavo hundiéndolo en la madera.

El efecto de esta fuerza es deformar la madera.



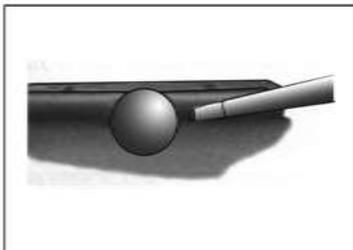
La mano aplica fuerza sobre las cuerdas de la guitarra.

Efectos de la Fuerza: Provoca vibración en la cuerdas de la guitarra haciéndola sonar.



La bola de billar aplica una fuerza sobre los palitroses derrumbándolos.

El efecto de la fuerza provoca el derrumbe de los palitroses.



El bastón aplica fuerza sobre la pelota de pool.

El efecto es el cambio de posición de la pelota.