


| | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------|
|  LICEO MATILDE BRANDAU DE ROSS VALPARAÍSO | | TIMBRE UTP o JEFE FORMACIÓN | |
| NOMBRE DOCENTE | Karen Pasmíño M | | |
| UNIDAD 2 | Fuerza | CURSO | 2º Medio Física |
| OA o AE | - Identificar los efectos que producen las fuerzas en los cuerpos sobre los que actúan. | | |

INSTRUCCIONES

- DESARROLLA LA ACTIVIDAD EN TU CUADERNO DE FISICA
- SACALE FOTOS A TU CUADERNO
- ENVÍALA AL CORREO:

tareasdeciencias.profekaren@gmail.com



**PLAZO DE ENTREGA
VIERNES 10 DE JULIO**

EFFECTOS DE LAS FUERZAS

Las fuerzas producen efectos al actuar sobre los cuerpos.

1. Uno de estos efectos es el **cambio en el estado del movimiento**. Esto significa que por efecto de una fuerza, un cuerpo puede pasar desde el estado de reposo, a un movimiento, o al contrario, pasar desde movimiento a estado de reposo.

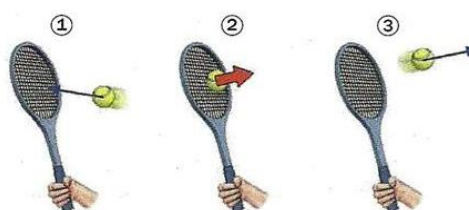
Por ejemplo, si golpeas una bolita detenida con otra, la pondrás en movimiento.



2. También una fuerza puede producir un **cambio de velocidad** de un cuerpo. Por ejemplo, si vas trotando y comienzas a correr.



3. Una fuerza puede **variar la dirección o el sentido** en que se mueve un cuerpo. Por ejemplo, una tenista golpea una pelota y la reenvía hacia el lado opuesto de la pista.



4. Otro efecto es el **cambio de forma**. Por ejemplo, si amasas la plastilina, esta cambia de forma y luego no vuelve a su forma inicial. En este caso se ha producido una **deformación plástica**. Lo mismo ocurre si doblas un alambre o cuando choca un automóvil. Otro tipo de deformación es la **deformación elástica** en que el cuerpo cambia de forma, pero solo temporalmente, porque luego de que la fuerza deje de actuar, vuelve a su forma habitual. Esto ocurre cuando aprietas un globo o cuando estiras un elástico.

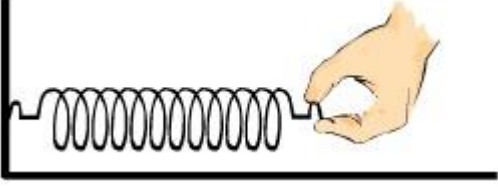
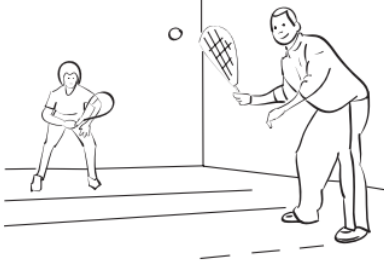




ACTIVIDAD 1

1. Nombra los efectos que producen las fuerzas (1 punto)
2. ¿Qué diferencia existe entre ambos tipos de cambio de forma? (2 puntos)
3. ¿Qué diferencia existe entre golpear una bolita contra otra y cabecear una pelota? Explique en relación a efectos de las fuerzas. (2 puntos)
4. Mencione un ejemplo para cada tipo de efecto de las fuerzas. (5 puntos)

ACTIVIDAD 2

Observa las imágenes e indica a que efecto de las fuerzas corresponde cada caso. (4 puntos)

| | |
|---|--|
|  |  |
| | |
|  <p>(atrapar un balón)</p> |  |
| | |

