

## EVALUACIÓN FORMATIVA

<b>Nombre:</b>	<b>Curso:</b>	<b>Fecha:</b>
OA 7: Describir las fuerzas considerando su efecto en objetos en situaciones cotidianas y los factores de los que depende.		

### I. Marca la alternativa que consideres correcta:

#### 1. ¿En qué situación se manifiesta una fuerza?

- A) Al ver televisión                      C) Al apretar una lata  
B) Al patinar sobre el hielo.        D) Alternativa B y C.

#### 2. ¿Qué efecto de las fuerzas se evidencia al estirar un elástico?

- A) Cambio en la rapidez.  
B) Cambio en la trayectoria.  
C) Cambio de forma permanente.  
D) Cambio de forma momentánea.

#### 3. ¿Qué efecto provoca un arquero al atrapar una pelota?

- A) Aumenta la rapidez del movimiento de la pelota.  
B) Disminuye la rapidez del movimiento de la pelota.  
C) Genera un cambio en la forma de la pelota.  
D) Provoca un cambio de dirección de la pelota.

#### 4. ¿Cuándo la fuerza de roce es mayor?

- A) Cuando hay mayor masa.        C) La masa no incide en la fuerza de roce.  
B) Cuando hay menor masa.        D) Ninguna de las anteriores.

#### 5. ¿De qué depende la fuerza de roce?

- A) Del peso del objeto.  
B) De la rugosidad de la superficie.  
C) Del peso del objeto y la rugosidad de la superficie.  
D) De la masa del objeto y la rugosidad de la superficie.

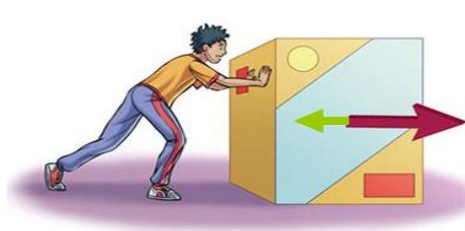
#### 6. ¿Qué relación existe entre la rugosidad de una superficie y la fuerza de roce?

- A) La fuerza de roce es mayor cuando la superficie es más lisa.  
B) La fuerza de roce es mayor cuando la superficie es más rugosa.  
C) La fuerza de roce siempre es igual, independiente de su superficie.  
D) Ninguna de las anteriores.

#### 7. Si se desliza una pelota por una baldosa lisa y otra rugosa. ¿Qué puede suceder con la rapidez del desplazamiento de la pelota?

- A) La rapidez de desplazamiento es menor en la superficie lisa.  
B) La rapidez de desplazamiento es mayor en la superficie rugosa.  
C) La rapidez de desplazamiento es mayor en la superficie lisa.  
D) La rapidez de desplazamiento es igual en ambos casos.

II. Observa las siguientes situaciones y luego identifica en las afirmaciones presentadas en la tabla son Verdaderas o Falsas, escribiendo una V o F, respectivamente, según corresponda.



Situación A



Situación B



Situación C



Situación D

AFIRMACION	Verdadero Falso
1. El desplazamiento de un objeto sólo depende de la superficie en la que se encuentra.	
2. En la situación C, el plumón descenderá más lento que en la situación D.	
3. En la situación C existe una menor fuerza de roce que en la situación D.	
4. En la situación B existe una mayor fuerza de roce que en la situación A.	
5. Si existe una mayor fuerza de roce, el desplazamiento de un objeto será con menor rapidez.	
6. La fuerza de roce depende de la masa del objeto y la rugosidad en la que se encuentra.	
7. En la situación C y D, La variable independiente es la rugosidad de la superficie.	

III. Completa el siguiente texto, considerando los conceptos que se encuentran a continuación.

trayectoria- rapidez-permanente-efectos-interacciones-momentáneos

Las fuerzas son  entre dos o más cuerpos y pueden generar

en ellos. Al aplicar una fuerza estos pueden ser cambios  en la

forma de un objeto, ya que no recupera su forma original o pueden ser

cambios  cuando vuelve a su forma inicial. También pueden

provocar cambios en el movimiento de un cuerpo, es decir, cambiar

la  y la  de un objeto que se mueve.

**HOJA DE RESPUESTA**  
**CIENCIAS NATURLES**

<b>NOMBRE:</b>	
<b>CURSO:</b>	
<b>FECHA:</b>	

ITEM I	
Pregunta	Alternativa
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ITEM II	
Afirmación	V o F
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ITEM III	
Recuadro	Concepto
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	