



### Ficha Ciencias Naturales Tipo de Fuerza

Selecciona una alternativa correcta.

1 Juan impulsa con el pie una pelota para hacerla rodar sobre el suelo. ¿Cuál es el efecto inmediato que la fuerza aplicada por Juan tiene sobre ella?

- A Un cambio de dirección. B Un aumento de la rapidez.  
C Una disminución de la rapidez. D Un cambio permanente de forma

2 Alejandra empuja un baúl sobre el piso de su casa. ¿De cuáles de las siguientes variables depende la fuerza de roce que experimenta el baúl al ser desplazado?

- A De su volumen y de su masa. B De su forma y de su volumen.  
C De su masa y de la rugosidad del piso. D De su forma y de la rugosidad del piso.

3 ¿Cuál de los siguientes objetos puede ser atraído por un imán?

- A Lata de aluminio. B Bolsa de plástico.  
C Cable de cobre. D Clip de hierro.

4 ¿Cuál de las siguientes características corresponde a la fuerza de roce?

- A Actúa a distancia.  
B Puede ser atractiva o repulsiva.  
C Se opone al movimiento de los cuerpos.  
D Depende de la distancia que existe entre los cuerpos que interactúan.

5 Daniela y Carla realizan un experimento en que con la misma fuerza, arrastran un carrito por diferentes superficies. En la tabla registraron los tiempos y las distancias que el móvil recorrió. ¿En cuál de las superficies hubo mayor roce?

- A Superficie A.  
B Superficie B.  
C Superficie C.  
D Superficie D.

Superficie	Tiempo	Distancia
A	4 minutos	10 metros
B	6 minutos	10 metros
C	8 minutos	10 metros
D	10 minutos	10 metros

6 Al ejercer una fuerza con un dedo sobre los siguientes objetos, ¿cuál o cuáles sufrirán una deformación plástica o permanente?

- A La plasticina.  
B La plasticina y la piedra.  
C La piedra y el balde de arcilla.  
D La plasticina y el resorte.



Plasticina



Piedra



Balde de arcilla



Resorte

7       Javiera anda en patines en una cancha muy lisa y Pedro anda en patines en una cancha que está cubierta con una lija. ¿Quién se desliza mejor?

A Javiera

B Pedro

C Ambos

D ninguna de las anteriores

La ilustración muestra una fuente con clips de distinto material: madera, metal, plástico de color negro y blanco. Usa esta información para responder las preguntas 8 y 9.

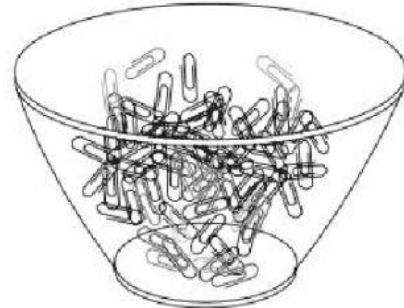
8       Si pasas un imán por sobre la fuente con clip, ¿cuáles podrías atraer?

A Los clips de metal.

B Los clips de plástico.

C Los clips de madera o de cartón.

D Los clips de metal y los plásticos negros.



Clips

9 ¿Qué tipo de fuerza ejerce el imán sobre los clips al atraerlos?

A Una fuerza de repulsión.

B Una fuerza de atracción.

C Una fuerza de contacto.

D Una fuerza de presión.

Observa el siguiente esquema y responde la pregunta 10.

10       ¿Qué fuerza representa la flecha de abajo?

A Fuerza de gravedad.

B Fuerza magnética.

C Fuerza eléctrica.

D Fuerza de roce.



11       ¿A qué clase de deformación puede experimentar el objeto de la imagen?

A Plástica.

B Elástica.

C Líquida.

D Rígida.



12       Si la niña está moviendo la caja en la dirección que indica la flecha más grande (dirección del movimiento), ¿cuál de las flechas indica la acción de la fuerza de roce sobre la caja?

A La flecha A.

B La flecha B.

C La flecha C.

D La flecha D.

