Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 7° Básico
Profesor: José Silva Pinto

Ficha de Ciencias Naturales
Fuerza

I Lea atentamente antes de contestar y seleccione una sola alternativa correcta.

1 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.

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

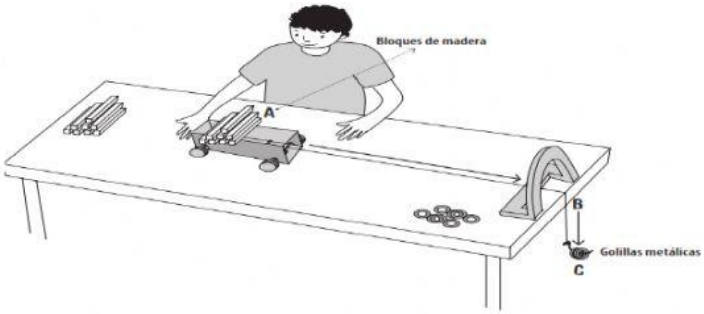
A Actúa a distancia.

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.

Usa la siguiente información para responder las preguntas 3 y 4



3 ¿Qué efecto tendrá en el movimiento del vehículo el aumentar los bloques indicados con la flecha A?

A Aumenta la rapidez del vehículo.

B El vehículo se detiene si la masa de los bloques es mayor que de las golillas.

C No ocurre nada.

D El vehículo retrocede si la masa de los bloques es mayor que la de las golillas.

4 A medida que aumenta la cantidad de golillas, ¿qué ocurrirá con el movimiento del móvil?

A Es cada vez más lento.

B No ocurre ningún cambio.

C Se desplaza con mayor rapidez.

D Aumenta su roce con la superficie.

5 ¿En cuál de las siguientes situaciones se presenta algún efecto de la fuerza peso?

A Una persona saltando.

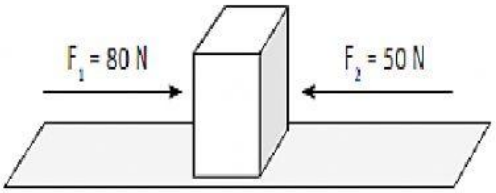
B Un imán atraído por otro.

C Un horno calentando el pan.

D Una bombilla siendo encendida.

LIVEWORKSHEETS

6 Al aplicar las fuerzas como se presenta en el diagrama, el efecto producido sobre el cuerpo será que adquiera:



A una velocidad constante hacia la derecha.

B una velocidad constante hacia la izquierda.

C una aceleración constante hacia la derecha.

D una aceleración constante hacia la izquierda.

7 ¿En cuál de las siguientes situaciones existe la presencia de roce estático? Cuando una pelota se encuentra en:

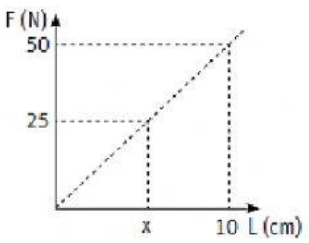
A reposo sobre una mesa horizontal.

B reposo sobre una mesa inclinada.

C movimiento sobre una mesa inclinada.

D movimiento al caer desde cierta altura.

8 El siguiente gráfico muestra cómo varía la longitud (L) del resorte de un dinamómetro a medida que aumenta la fuerza aplicada sobre él. ¿Cuál es el valor de x presente en el gráfico?



A 2,5 cm.

B 5 cm.

C 10 cm.

D 20 cm

9 Un resorte se estira, superando su límite elástico. ¿Qué sucederá al estar en reposo luego de ser soltado?

A Su fuerza elástica será máxima.

B Su fuerza elástica será mínima, distinta de cero.

C Alcanzará mayor largo que antes de ser estirado.

D Alcanzará menor largo que antes de ser estirado.

10 ¿De cuál de las siguientes magnitudes físicas depende directamente el peso de un cuerpo?

A Masa. B Presión. C Volumen. D Temperatura.

11 Un resorte de 10 cm de largo se estira hasta que alcanza el doble de su longitud inicial. ¿Cuál es la elongación que experimenta el resorte?

A 10 cm. B 20 cm. C 30 cm. D 40 cm.

12 Se decide experimentar el movimiento de un auto a control remoto en diferentes superficies horizontales. Al cambiar las superficies, ¿qué fuerza se observa que cambia?

A Peso. B Normal. C De roce. D Del motor.

LIVEWORKSHEETS