Simulación "Fuerzas y movimiento"

Nombres y apellidos: _____

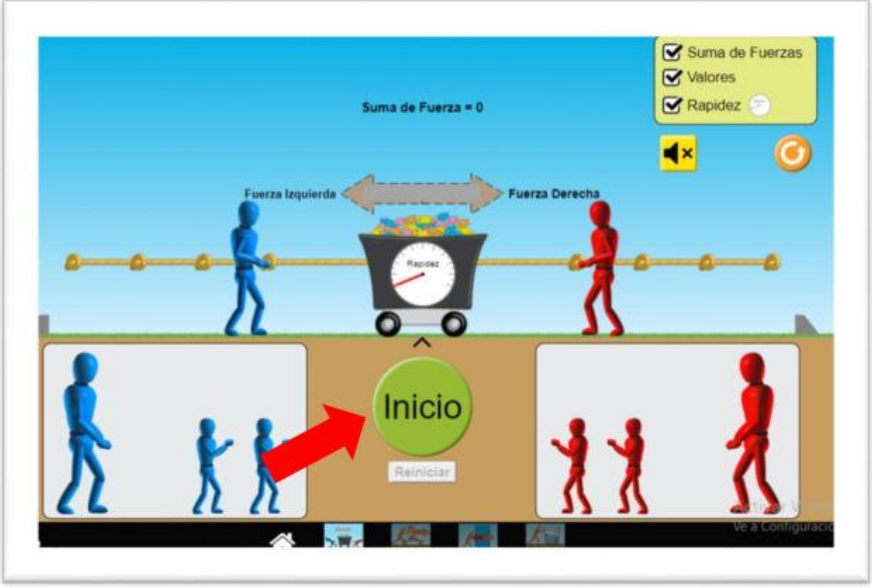
Indicaciones:

1. Abra el simulador Fuerzas y movimiento de la Universidad de Colorado. Link de acceso: https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_es.html
2. Acceda a la opción Fuerza neta.

3. Seleccione con un visto suma de fuerzas, valores y rapidez.

LIVEWORKSHEETS

4. *Coloque los hombrecitos medianos de color azul y rojo según le indica la imagen. Dé clic en el botón verde que dice INICIO.*



5. *Observe qué sucede con el cuerpo que está en el centro. Seleccione la respuesta correcta:*

- *¿Permanece en reposo?*

Sí *No*

6. *Observe los valores de las fuerzas aplicadas por los hombrecitos.*

- *¿Están equilibradas?*

Sí *No*

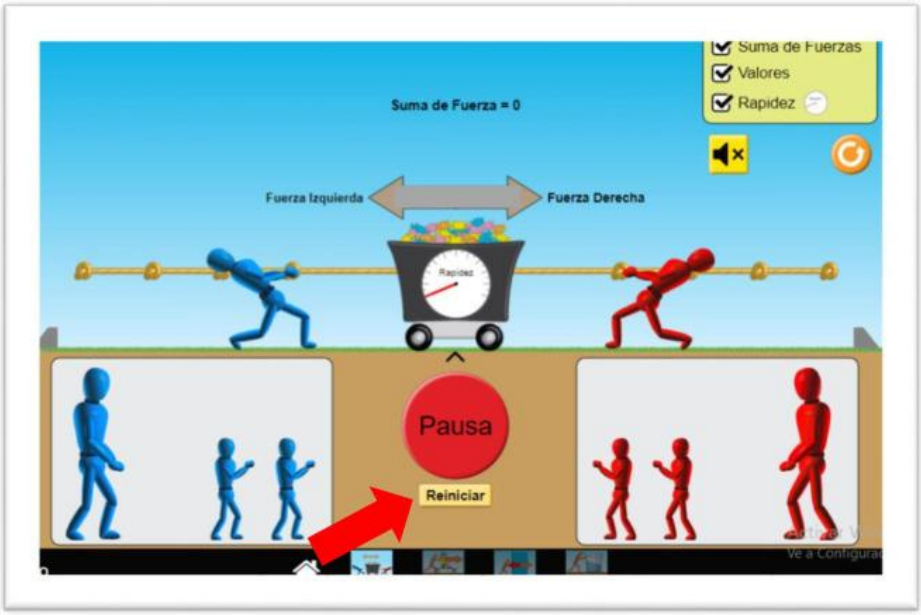
- *¿Cuál es el valor de la suma de fuerzas?*

7. *Observe los valores de la rapidez.*

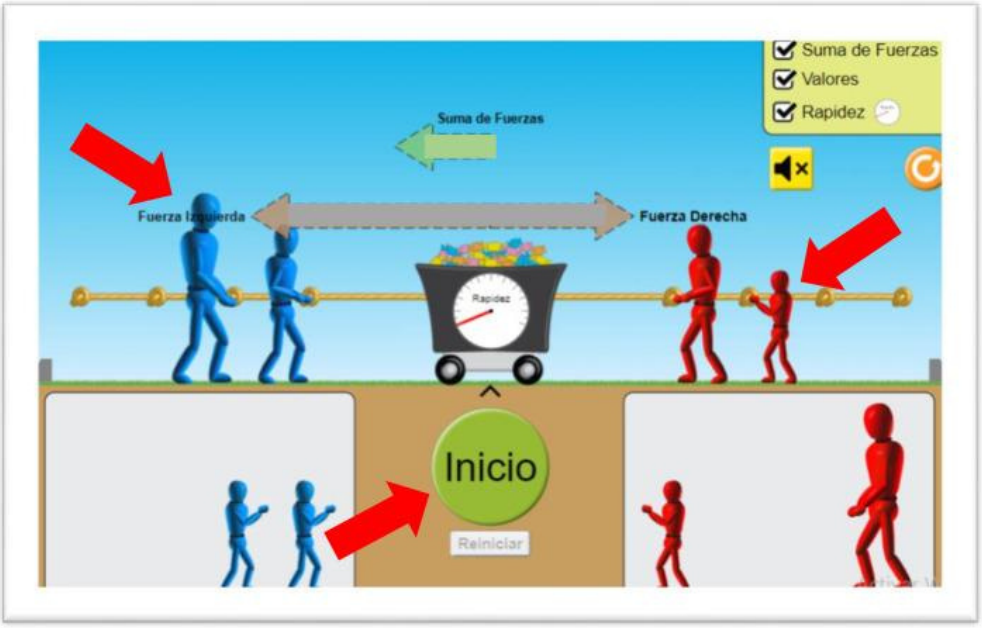
- *La rapidez _____.*

LIVEWORKSHEETS

8. Dé clic en reiniciar.



9. Coloque un hombrecito grande de color azul y un hombrecito pequeño de color rojo según le indica la imagen. Dé clic en el botón verde que dice INICIO.



10. Observe qué sucede con el cuerpo que está en el centro. Seleccione la respuesta correcta:

- ¿Permanece en reposo?

Sí No

LIVEWORKSHEETS

- *¿En qué dirección se mueve?*

Horizontal *Vertical*

- *¿En qué sentido se mueve?*

Derecha *Izquierda*

11. Observe los valores de las fuerzas aplicadas por los hombrecitos.

- *¿Están equilibradas?*

Sí *No*

- *¿Cuál es el valor de la suma de fuerzas?*

12. Observe los valores de la rapidez.

- *La rapidez _____.*

13. Escribe con tus palabras qué relación observaste entre la suma de fuerzas y la rapidez del cuerpo.

_____
_____
_____
_____

¡Excelente trabajo!

LIVEWORKSHEETS