

Ciencia Grado 5

Día 1 Traducción

Diapositiva # 5

Frote sus manos juntas por al menos 30 segundos. Describe lo que sientes en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 6

¿Qué crees que sucede cuando te frotan las manos? Escribe tu respuesta en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 8

Vaya a este sitio web: https://phet.colorado.edu/sims/html/friction/latest/friction_en.html

Cuando llegue al sitio web, haga clic y arrastre los libros o los átomos de lado a lado.

¡Observe lo que sucede con los átomos y la temperatura mientras hace esto!

Responda las preguntas en las siguientes diapositivas.

Diapositiva # 9

¿Por qué no sucede nada cuando los átomos azules no están en contacto con el verde? ¿Qué pasa cuando hacen contacto? Escriba sus respuestas en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 10

Mire el termómetro a la derecha mientras frota los libros. ¿Qué les sucede a los átomos a medida que aumenta la temperatura? A medida que disminuye? Escriba sus respuestas en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 11

Restablezca la simulación. Frota los libros para perder algunos átomos. ¿Por qué no vuelven los átomos perdidos? Escribe tu respuesta en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 12

¿Qué pasaría si frotaras dos palos de madera secos? ¿Se puede aplicar este concepto a otros objetos? Si es así, da ejemplos.

Diapositiva n. ° 14

Mire este video para responder las preguntas a continuación. Puedes ver el video tantas veces como quieras.

Diapositiva # 15

¿Qué le sucede a la caja después de que el robot deja de empujar? ¿Por qué crees que eso sucede? Escriba sus respuestas en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 16

¿Qué sucede cuando obtienes una suma de fuerzas que es igual a 0? Escriba su respuesta en el cuadro de abajo?

Diapositiva # 17

Mire este video en el que la fricción se establece en "ninguno".

Diapositiva # 18

¿Cómo se ve el material de la superficie? ¿Cómo afecta esto al movimiento del objeto? Escriba sus respuestas en el cuadro a continuación.

Diapositiva # 19

Si quisiera mover un objeto pesado a través de una superficie, ¿qué condiciones serían las más ideales para poder moverlo rápidamente? Escriba tu respuesta en el cuadro a continuación.