



Pongámonos en orden

¿ Pueden ordenarse por tamaño?

¡Intenta esto!

1

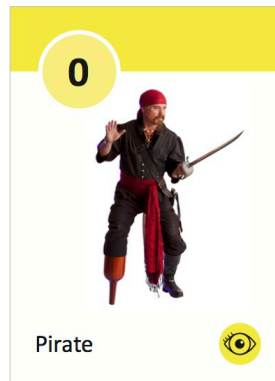
Tomo una carta.

2

Compara la imagen en tu carta con las de las otras cartas. Algunas cosas son grandes y otras son pequeñas.

3

Intenten hacer una línea por orden de tamaño. ¿Qué tan rápido pueden ordenarse?



Las cosas en el universo son de diferentes tamaños, ¡y el tamaño es importante! Los nanómetros se usan para medir cosas diminutas.

¿Qué sucede aquí?

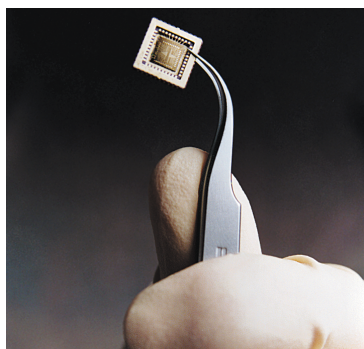
Los objetos en las cartas están organizados en potencias de diez. Cada número en la escala, representa un aumento de tamaño de diez veces. Un objeto numerado con 0, como una persona, mide aproximadamente un metro de alto. Un objeto marcado con +1, es aproximadamente diez veces más grande y un objeto marcado con -1, es aproximadamente diez veces más pequeño.

Esto significa que un objeto numerado con +3, como el monte Everest, es aproximadamente mil veces más grande que una persona. Un objeto numerado con -3, como un chícharo, es aproximadamente mil veces más pequeño.

Los objetos muy diminutos, tales como el ADN, incluso están marcados con números menores. ¡El ADN (-9) es tan pequeño que se mide en nanómetros! En el emergente campo de la nanotecnología, los científicos trabajan con cosas muy pequeñas que se miden en nanómetros.



¿Por qué es nanotecnología?



Chip de computadora

Los nanómetros se usan para medir cosas como los átomos y las moléculas, que son los componentes básicos de nuestro mundo.

La ciencia en nanoescala se enfoca en las cosas que se miden en nanómetros. En el campo de la nanotecnología, los científicos e ingenieros elaboran materiales y dispositivos diminutos.

La nanotecnología les permite desarrollar objetos como chips (microcircuitos) de computadora más rápidos y pequeños, así como nuevos medicamentos para tratar enfermedades como el cáncer.