




Cilindros graduados

Leer y comparar la temperatura en el termómetro

Puedes mostrar temperaturas diferentes de termómetros en grados Fahrenheit y en grados Celsius.

- Puedes marcar y desmarcar las casillas en la parte de abajo del área de trabajo para mostrar o esconder grados Fahrenheit o grados Celsius.
- Puedes representar el cambio o la diferencia entre dos temperaturas alternando al modo Diferencia .

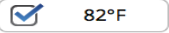
Práctica en el uso del termómetro

- 1 Halla la temperatura en grados Celsius cuando es de 82° Fahrenheit.

Marca y desmarca las casillas en el área de trabajo.

- Asegúrate de que las casillas de ambos Fahrenheit y Celsius estén marcadas en la parte de abajo del área de trabajo.
- Desmarca la casilla que muestre la temperatura Celsius en la esquina superior derecha del área de trabajo.

- 2 Arrastra el  hasta 82° Fahrenheit.

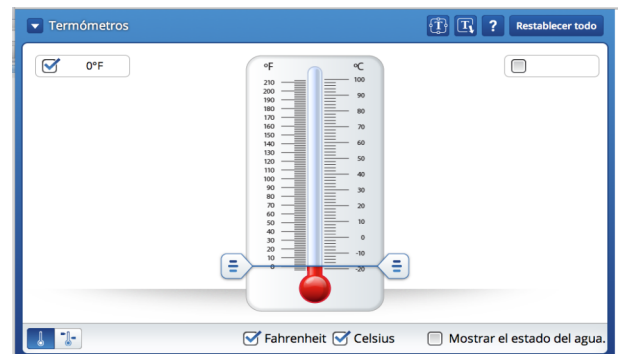
- En la esquina superior izquierda del área de trabajo, se debe ver .

- 3 Estima la temperatura en grados Celsius.

- Concéntrate en el lado derecho del termómetro, que muestra los grados Celsius. La temperatura es donde la línea cruza el termómetro o el punto hasta donde el termómetro se llena de rojo.

- 4 Para comprobar tu estimación, marca la casilla en la esquina superior derecha del área de trabajo para que muestre la temperatura en grados Celsius.

La temperatura debe ser cerca de .






Cilindros graduados




Explorar diferentes estados del agua

Observa cómo cambia el agua a diferentes temperaturas.

- 1 Haz clic en el botón "Restablecer todo" en la parte de arriba del área de trabajo. Luego, haz clic en OK.
- 2 Marca la casilla "Mostrar el estado del agua".
- 3 Arrastra el  hacia arriba y hacia abajo para ver a qué temperatura se congela y hierve el agua.

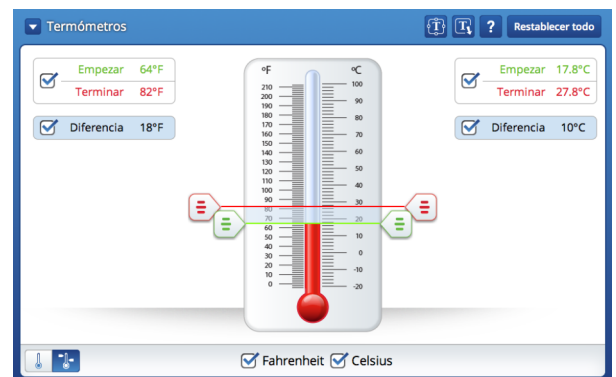
Hallar la diferencia entre dos temperaturas

Durante el día, si la temperatura aumenta de 64° a 82° Fahrenheit, ¿cuál es el cambio de temperatura en grados Fahrenheit y en grados Celsius?

- 1 Halla la diferencia entre dos temperaturas.
 - Haz clic en el botón "Restablecer todo" en la parte de arriba del área de trabajo. Luego, haz clic en OK.
- 2 En la parte de abajo del área de trabajo, alterna al modo Diferencia  .
- 3 En el lado izquierdo del termómetro, arrastra el  hasta 64° Fahrenheit.
 - Luego, arrastra el  hasta 82° Fahrenheit.
- 4 Ahora se muestra la diferencia de temperatura en grados Fahrenheit y en grados Celsius entre la temperatura inicial y la temperatura final.

El cambio en grados Fahrenheit es de  Diferencia 18°F .

El cambio en grados Celsius es de  Diferencia 10°C .





Cilindros graduados

Resolver cuentos numéricos y problemas verbales sobre la capacidad

Para ver el modo de Recipientes, haz clic en la flecha que se encuentra en la parte de arriba del área de trabajo para cambiar de **▼ Termómetros** a **▼ Recipientes**.

El área de trabajo ofrece un sistema de comprobación automático.

Puedes representar la capacidad de agua en un recipiente al añadir o quitar agua a diferentes intervalos.

- Haz clic en **+** para añadir agua al recipiente.
- Haz clic en **-** para quitar agua del recipiente.
- Haz clic en **<** ó **>** junto a "Capacidad" para cambiar la capacidad del recipiente.
- Haz clic en **<** ó **>** junto a "Intervalo" para cambiar las marcas del recipiente.

Práctica en el uso del recipiente

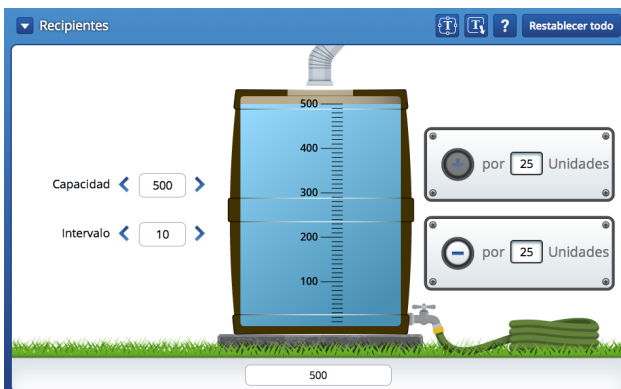
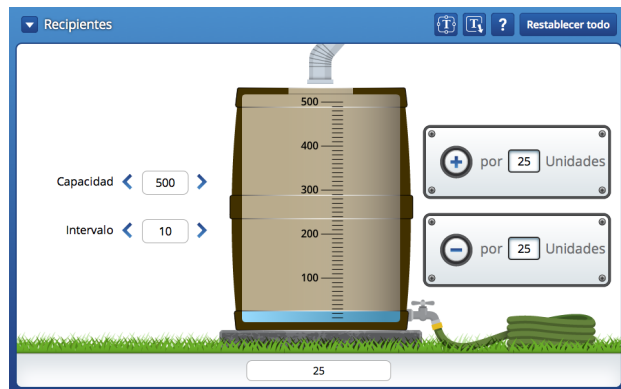
Para un recipiente de 500 unidades, ¿cuántas horas se tardará en llenar el recipiente si el agua se bombea a una tasa de 25 unidades por hora?


- 1 Cambia los ajustes de manera que se adapten mejor a la situación.


- Haz clic en **>** junto a "Capacidad" para cambiar la capacidad de 100 a 500.
- También puedes cambiar el intervalo de las marcas que se muestran en el recipiente. Las opciones son 5, 10 ó 50. Con un intervalo de 10, habrá una marca cada 10 unidades hasta 500 unidades.
- Haz clic en la casilla de Unidades **+** para cambiar el número de unidades. Usando el teclado, inserta el número 25, luego, haz clic en Retorno.
- También puedes insertar el mismo número (25) en la casilla de Unidades **-** para volver a comprobar tu respuesta más tarde.

- 2 Llena el recipiente con agua hasta llegar a 500 unidades.


- Haz clic en **+** tantas veces como sea necesario para llegar a la parte superior del






recipiente (500 unidades). Cuando el agua llegue a la capacidad máxima, el botón  se desactivará.

- Lleva la cuenta de cuántas veces haces clic en el botón . Esto te mostrará la cantidad de horas que se tarda en llenar el recipiente.

3 Vacía completamente el recipiente de agua.

- Haz clic en  tantas veces como sea necesario para llegar al fondo del recipiente (sin mostrar el agua).

- Una buena manera de comprobar tu respuesta de la Parte 2 cuando llenaste el recipiente de agua es llevar la cuenta de cuántas veces hiciste clic en el botón . El número de clics en  y el número de clics en  deben corresponderse si cada uno está ajustado a la misma cantidad de unidades (25).