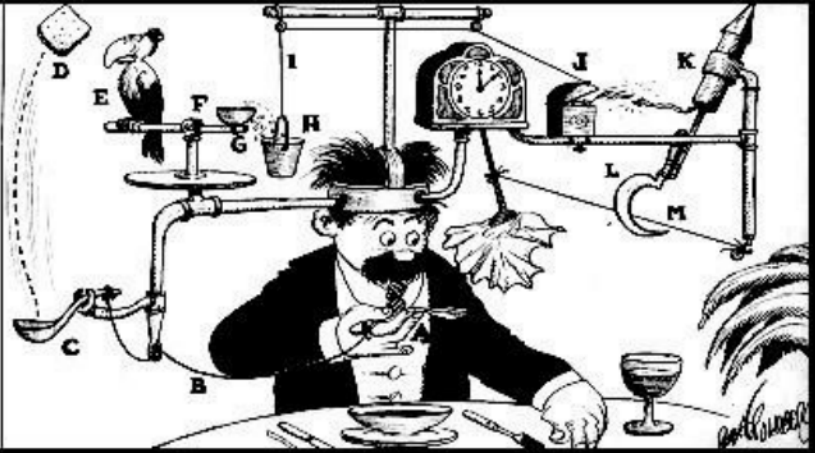


Rube Goldberg, el Ingeniero

Servilleta Auto Operativa

Cuando te llevas la cuchara de sopa (A) a la boca, tira de la cuerda (B), lo que jala el cucharón (C) que arroja la galleta (D) y la perca (F) se inclina, tirando las semillas (G) en el cubo (H). El peso adicional en el cubo tira del cordón (I) que abre y enciende el encendedor automático (J), lo que activa el cohete (K) que hace que la hoz (L) corte la cuerda (M) y permita que el péndulo con la servilleta adjunta se balancee hacia adelante y hacia atrás. limpiando así tu barbilla.



Este invento de animación limpia la barbilla del hombre cada vez que se levanta la cuchara.

¿Puedes descubrir qué lo hace funcionar?

Lo dibujó un hombre llamado Rube Goldberg. Era famoso por dibujar caricaturas de inventos tontos. Hoy en día, algunas personas llaman a las máquinas complejas que hacen cosas simples “máquinas de Rube Goldberg”.

Puede haber mucha ciencia en una máquina de Rube Goldberg. La máquina de la caricatura usa palancas. Las palancas transfieren energía de un lugar a otro.

¿Puedes encontrar las palancas en esta máquina?

Esta máquina también almacena energía poniendo un peso en alto. ¿Puedes encontrar ese peso en la máquina?

¿Y las máquinas que utilizas todos los días? ¿Alguna de esas máquinas es similar a una máquina de Rube Goldberg?

Piensa en una bicicleta. ¿Qué pasa cuando pedaleas?



Cuando pisas los pedales hace que un engranaje grande comience a girar. El engranaje grande hace que la cadena se mueva. La cadena hace que un pequeño engranaje comience a girar. Ese pequeño engranaje hace que la rueda trasera de la bicicleta gire y la rueda empuja la carretera para hacerte mover.

Suena un poco como una máquina de Rube Goldberg, ¿no?