

OPERADORES QUE MODIFICAN MOVIMIENTOS CIRCULARES

Conversamos oralmente:

Con el paso del tiempo, fueron diseñando diversos artefactos que permitieron aprovechar el esfuerzo humano, hacer que las tareas resulten menos pesadas y puedan realizarse en menos tiempo.

Al utilizar los primeros artefactos, el hombre siguió aprovechando su propio esfuerzo, aunque de una manera más cómoda y eficiente.

Recordamos el sacapuntas cuyo movimiento fue analizado en la primera clase ¿qué sucedió? Apareció un **MECANISMO** ¿Cambió el movimiento? ¿El gesto? ¿Se ahorró tiempo?

Ejemplos de **mecanismos** que facilitan el trabajo:

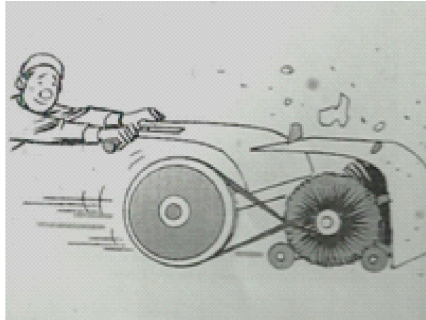
¿Qué otros objetos conocen donde un mecanismo actúa en forma circular?

Barrer con escoba/con máquina de cepillos giratorios

Batir con batidor/máquina batidora

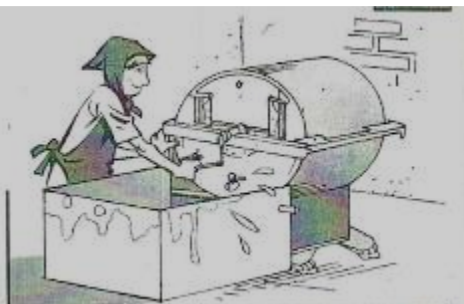
Lavar ropa con tabla de lavar/lavarropas con manivelas

Barrer con escoba (Sin mecanismo) o con máquina cepillos giratorios (con mecanismos).



Demandó más esfuerzo que barrer utilizando la máquina barredora de cepillos giratorios inventada en 1860. Si hay que realizar la tarea de barrer durante mucho tiempo la máquina resultará más cómoda.

Batir a mano es una tarea cansadora. Para hacer crema necesitamos batir durante mucho tiempo. La máquina batidora (inventada en 1870) nos permite realizar la tarea con menos esfuerzo.



Esta máquina lavadora de manivela, inventada en 1850, facilitó el trabajo a la hora de

lavar mucha cantidad de ropa.

CONCLUSIÓN

Los **operadores mecánicos** convierten la fuerza en movimiento. Estos operadores sirven para transmitir el movimiento desde el lugar en que se produce hasta la pieza que se desea mover. Hay operadores que transforman, transmiten y/o regulan la energía mecánica.

Mecanismo es la combinación de piezas, cuya acción conjunta permite transmitir y transformar movimientos en los artefactos.

Máquina es un conjunto de varios mecanismos interrelacionados.

ACTIVIDADES

Pensamos tres objetos o más que tengan un mecanismo que actúe en forma circular.