

MONTACARGAS MECÁNICO



Objetivo General

Construir un montacargas mecánico que sea capaz de levantar un peso dado a una altura determinada en un tiempo finito. Utilizando la energía mecánica generada por un motor Stirling.



Objetivos Específicos

- Aplicar el principio fundamental del motor Stirling.
- Diseñar el sistema mecánico que permitirá levantar la masa dada a una cierta altura en un tiempo determinado
- Construir un montacargas mecánico en base a motor Stirling.
- Calcular potencia y trabajo del sistema creado.



Materiales

Los que se estimen convenientes, teniendo en cuenta la utilización de por lo menos 70% de material reciclado.



Metodología

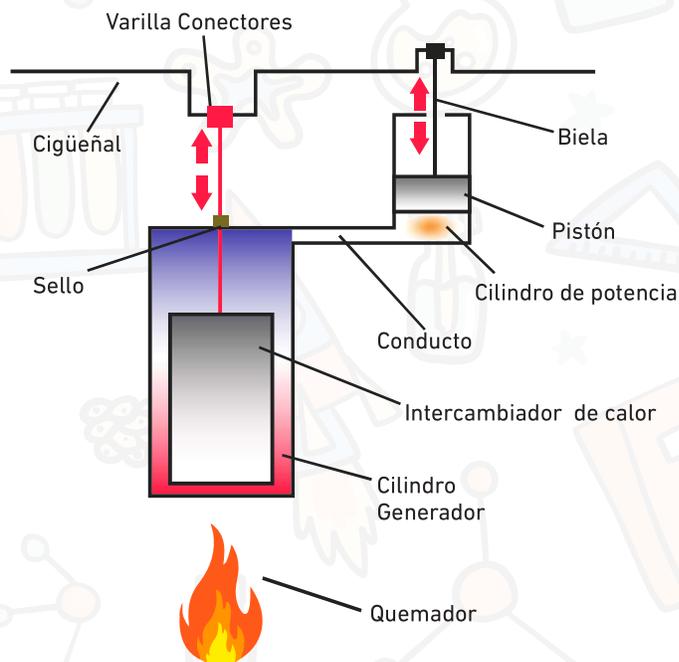
Debe considerar 3 partes:

- Análisis teórico,**
- Diseño**
- Construcción del prototipo y experimentación.**



DESAFÍO

Confeccionar un prototipo de motor Stirling, en base a materiales reciclados, utilizando una fuente de calor cotidiana, como por ejemplo un mechero. Este prototipo debe tener la capacidad de mover un cigüeñal asociado a un juego de poleas y correas, para que la energía mecánica producida sea utilizada para crear un montacargas que sea capaz de cumplir los



RESULTADOS ESPERADOS

El alumno será capaz de comprender la importancia de la energía mecánica, tener en cuenta los factores que influyen en el uso eficiente de esta, además de la importancia de los sistemas mecánicos de los dispositivos creados, sobre todo la fuente de calor utilizada.

