



PROYECTO: MÁQUINA DE EFECTOS ENCADENADOS

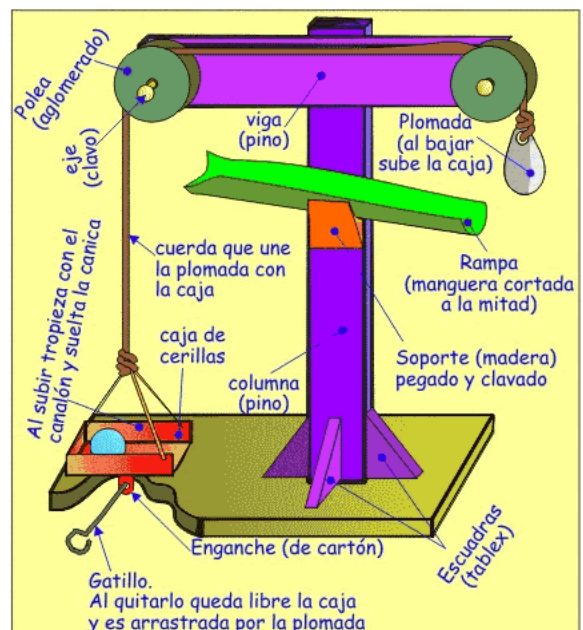
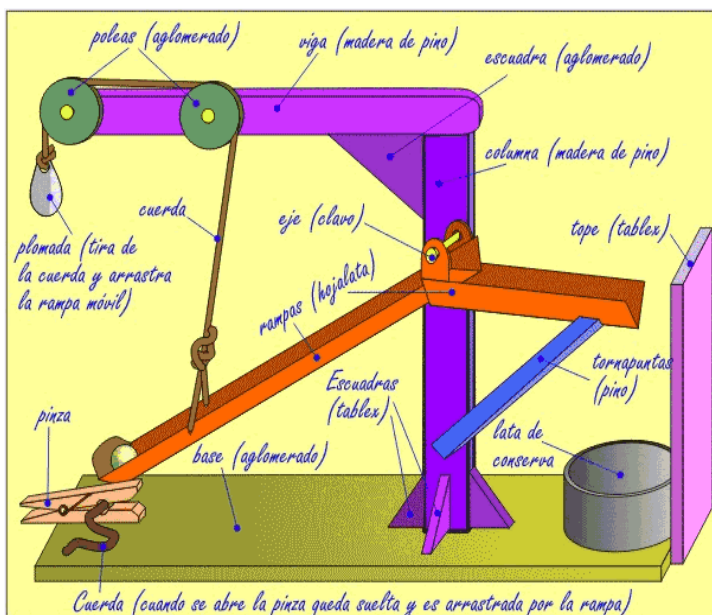
PROPUESTA DE TRABAJO:

Diseñar y construir un sistema técnico capaz de elevar una canica a una altura de 10 cm de forma semiautomática; la canica ha de caer después por una rampa de 10 cm de longitud hasta un recipiente.

CONDICIONES DEL PROYECTO:

1. La máquina de efectos encadenados se montará sobre una base de madera de 30 x 30 cm y la altura máxima será de 40 cm
2. La máquina incluirá, al menos, una polea y un plano inclinado, pero no podrá incluir motores eléctricos (nuestra acción ha de limitarse a liberar una energía)
3. Pueden emplearse los materiales disponibles en el taller y material reciclado.
4. El trabajo se realizará en grupos como mínimo de tres alumnos.

POSIBLE SOLUCIÓN:



TRABAJO INDIVIDUAL:

El trabajo individual se desarrollará en varias fases:

- 1º) Diseño de la máquina, teniendo en cuenta las dimensiones máximas.
- 2º) Listado de piezas acotadas que se necesitan para la construcción.

NOTA IMPORTANTE: Para realizar este trabajo el alumno necesita traer a clase: reglas, lápiz, otro material de dibujo que considere necesario.



TRABAJO POR GRUPOS (ANTEPROYECTO):

Una vez revisados y calificados los trabajos individuales de cada uno de los alumnos, se formarán los grupos de trabajo para la construcción del proyecto.

El grupo se reunirá para decidir el diseño final que se va a construir de entre los presentados por cada componente del grupo. Se entregará al profesor un trabajo por grupo que constará de los siguientes apartados:

- Portada.
- Índice.
- Bocetos de las propuestas de cada alumno.
- Diseño final de la solución.
- Hoja de proceso con todas las piezas de la máquina.

ASPECTOS DEL TRABAJO QUE SE EVALUARÁN:

El trabajo completo tiene cuatro partes:

1º Trabajo individual:	20%
2º Anteproyecto del grupo:	20%
3º Construcción del proyecto:	40%
4º Elaboración de una memoria final:	20%

Por tanto, se evaluarán los siguientes aspectos:

- ✓ Cumplimiento de los plazos de entrega (anteproyecto, memoria técnica y maqueta).
- ✓ Presentación de la memoria técnica del proyecto (diseños, redacción, limpieza, etc.).
- ✓ Acabado final del proyecto (funcionamiento, cumplimiento de las condiciones iniciales de la propuesta, estética, materiales empleados, etc.).
- ✓ Funcionamiento del grupo de trabajo (participación, cumplimiento de las tareas, etc.).
- ✓ Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene y de organización en el taller.

DURACIÓN DEL PROYECTO:

Los plazos de entrega del anteproyecto, de la memoria y de la maqueta se comunicarán en clase.