

Una vez más, os pido que me mandéis las actividades realizadas. Podéis hacerlas en la libreta, hacerles una foto y mandármela a mi correo: fjsotofer@gmail.com

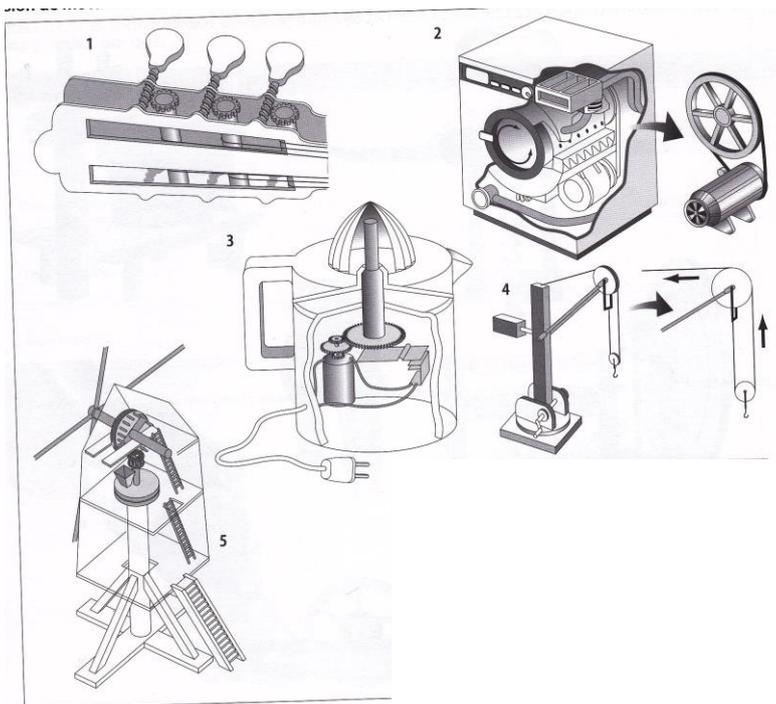
Estos son los ejercicios que tenéis que enviarme para recuperar la materia del 2º trimestre. Debéis hacerlo antes de la fecha límite del 15 de mayo.

3º ESO. Recuperación de Tecnología. 2ª Evaluación

- 1) Explica en que consisten las palancas de primer, segundo o tercer orden, indicando, con ayuda de un dibujo, en que parte se hace la fuerza, en cual la resistencia y en donde esta el punto de apoyo en cada caso. Pon un ejemplo de cada uno.

- 2) Calcula la fuerza que hay que hacer para levantar un objeto de 300 N de peso con :
 - a) Una polea fija
 - b) Una polea móvil.
 - c) Un polipasto con 3 poleas.
 - d) Una palanca de brazos $d = 5 \text{ cm}$ y $r = 1 \text{ cm}$.

- 3) Indica los mecanismos de transmisión que utiliza cada una de las siguientes máquinas. ¿Por qué crees que es necesario cada uno?



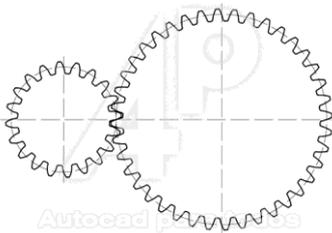
4) Completa el siguiente cuadro:

Ruedas de fricción		Engranajes rectos	
Ventajas	Inconvenientes	Ventajas	Inconvenientes

5) ¿Qué mecanismo utilizarías en cada uno de los siguientes casos:

- a) Para transmitir un movimiento de giro cambiando el sentido del mismo, entre dos ejes alejados entre sí.
- b) Para transmitir un movimiento de giro manteniendo el sentido del mismo entre dos ejes alejados entre sí.
- c) Para transmitir un movimiento de giro cambiando el sentido del mismo, entre dos ejes situados próximos.
- d) Para reducir mucho la velocidad con poco espacio
- e) Para transmitir un movimiento de giro a un eje perpendicular al del motor.

6) Un mecanismo está formado por dos ruedas dentadas de 10 y 50 dientes. Si hacemos girar la rueda pequeña con un motor a 1000 rpm, ¿A qué velocidad girara la grande? ¿Cuánto vale la relación de transmisión? ¿Es un mecanismo reductor o acelerador?



7) Un tornillo sinfín gira a 2000 rpm y arrastra a una rueda dentada de 25 dientes. Calcula la velocidad de giro de dicha rueda y la relación de transmisión del sistema. ¿Es reductor o acelerador?

