

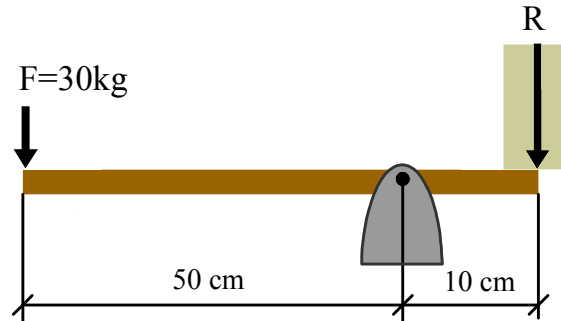
TECNOLOGÍA
SEGUNDO CONTROL. SEGUNDA EVALUACIÓN.
Unidad 7: Mecanismos
Curso: 3º ESO A
6 DE MARZO DE 2009

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

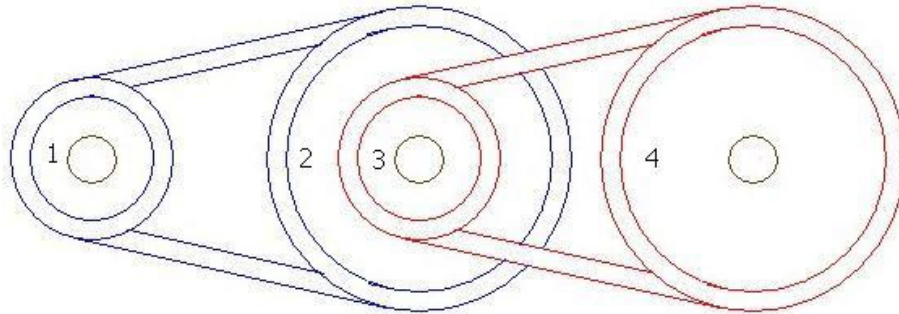
1º) Estructuras.

2º) Mecanismos de transmisión lineal: palancas, polea fija, polea móvil, polipasto.

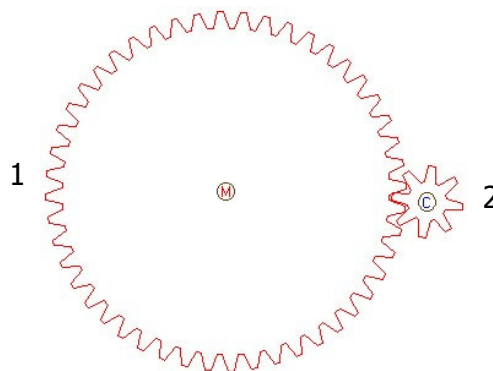
3º) Calcula el peso **R** que podemos elevar, aplicando una fuerza **F** de 30 kg. en el extremo del sistema de la figura.



4º) En el tren de poleas siguiente, $D_1 = 8 \text{ cm.}$, $D_2 = 32 \text{ cm.}$, $D_3 = 10 \text{ cm.}$, $D_4 = 40 \text{ cm.}$, qué velocidad tiene que llevar la polea motriz 1, si la polea 4 gira a 40 r.p.m.?



5º) Sabiendo que la relación de transmisión en el par de engranajes de la figura es $1/6$ y que la velocidad del piñón 1 es de 10 r.p.m., hallar la velocidad en el piñón 2.



6º) Dado un sistema piñón-cremallera con un paso de 4 mm., y un piñón de 12 dientes que gira a una velocidad de 25 r.p.m., calcula el avance de la cremallera en mm./min.