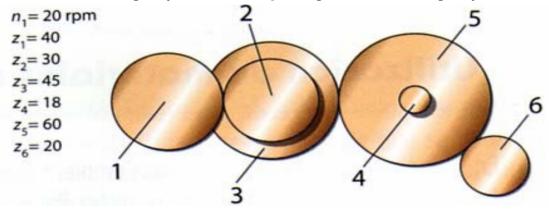
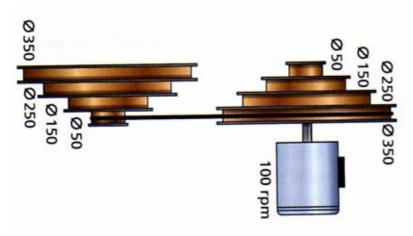
EXAMEN DE TECNOLOGÍA 3º DE ESO ESTRUCTURAS Y MECANISMOS

Nombre y apellidos:

- 1. En el mecanismo siguiente
 - a. A qué velocidad va el último engranaje
 - b. Si el engranaje 1 va horario, ¿como giran el resto de engranajes?



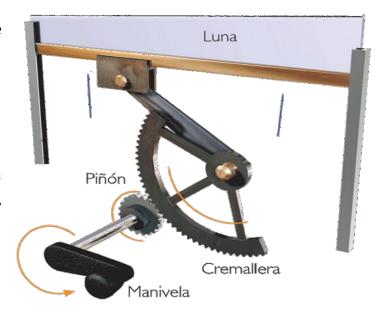
- 2. En el mecanismo siguiente
- a. Explica que marchas serán la más rápida y la más lenta respectivamente
- b. Calcula esas velocidades de salida



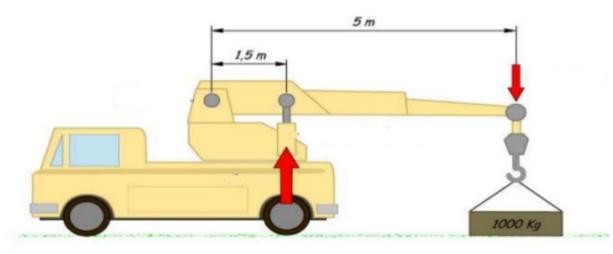
- 3.El polipasto comercia de la figura es capaz de levantar 120t (1t=1000kg)
- a. ¿qué fuerza debe hacer el motor para levantar esa carga?.
- b. Cuanta cuerda recojo para levantar la carga 25 cm?



- 4. Tenemos una imagen del sistema manual de apertura de una luna del coche
- a. Indica hacia donde se mueve cada elemento para saber si la luna sube o baja
- b. Como se llaman los mecanismos que ves
- c. Si el piñón tiene 22 dientes y el paso de cada diente es de 0.5 mm, ¿cuantas vueltas hay que dar a la manivela para desplazar la luna 11 cm?



5. Di qué tipo de palanca es, haz su esquema y calcula la fuerza que tiene que hacer el cilindro hidráulico para levantar la carga de 1000 kg.



6. Cual es el mejor lugar para agarrar la pala y levantar los 20 N de arena haciendo la mínima fuerza. Justifica tu respuesta y calcula ese valor ¿Qué tipo de palanca es?

