# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Equívoco

b) Extraño

c) Extrovertido

d) Excéntrico

1. ¿Cómo se llama el mecanismo de la figura?



a) Palanca

b) Leva

c) Biela

d) Polea

1. La leva es ...



a) Un mecanismo de transmisión del movimiento

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

1. El giro de la leva hace que el seguidor ...



a) También gire

b) Se mueva con movimiento alternativo

c) Suba hasta arriba y se pare

d) Avance a velocidad constante

1. El perfil de la leva está en contacto con ...



a) La biela

b) La bujía

c) El rodillo del seguidor

d) El cigüeñal

1. El movimiento alternativo del seguidor ...



a) Se realiza a velocidad constante

b) Hace girar la leva

c) No puede hacer girar la leva

d) Detiene el rodillo

1. El seguidor de leva se usa para accionar ...



a) Cadenas

b) Sensores de una máquina automática

c) Válvulas de un motor de explosión

d) Persianas

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Lo impide el trinquete

b) Se suele realizar gracias a un muelle

c) Se realiza siempre gracias al propio peso

d) Es más rápido que el de subida

1. En un motor de explosión, diversas levas forman parte ...



a) De un mismo árbol de levas

b) De un tren de engranajes

c) De una correa de transmisión

d) Del sistema de conducción

1. ¿Qué es la carrera del seguidor?



a) La pieza que lo une al rodillo

b) El recorrido máximo del seguidor

c) El perímetro de la leva

d) El sistema de lubricación

1. ¿Qué es una excéntrica?



a) Una leva ovalada

b) Una leva cuadrada

c) Una leva de forma circular

d) Un tipo cualquiera de leva

1. ¿Qué forma debe tener el perfil de la leva?



a) Cualquiera

b) Circular

c) Ovalado

d) De corazón

1. Por cada vuelta de la leva ...



a) Se acciona un par de palancas

b) El seguidor completa una carrera

c) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

d) El seguidor completa dos carreras

1. ¿Cómo se llama el mecanismo de la figura?



a) Piñón-cremallera

b) Tren cremallera

c) Pistón de cremallera

d) Tornillo sin fin

1. El piñón-cremallera es ...



a) Una máquina compuesta

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transmisión del movimiento

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Horquilla

b) Piñón

c) Cardan

d) Émbolo

1. El mecanismo de la figura convierte el giro en un mismo sentido del piñón en ...



a) Un movimiento oscilatorio

b) Un movimiento alternativo

c) Un movimiento rectilíneo

d) Un movimiento rotativo

1. La rueda dentada transmite un movimiento rectilíneo a la cremallera ...



a) Y el movimiento de la cremallera también puede hacer girar el piñón

b) De manera que el sistema no es reversible

c) De derecha a izquierda

d) Pero el movimiento de la cremallera no puede hacer girar el piñón

1. Para que la rueda y la cremallera engranen ...



a) Las dos piezas deben tener el mismo paso de diente

b) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

c) Las dos piezas deben girar a la misma velocidad

d) El diámetro de la rueda debe ser grande

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En las puertas rotativas de algunos edificios

b) En los tornos de los barcos de pesca

c) En el interior de los martillos neumáticos

d) En las puertas eléctricas de los trenes y metro

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En las puertas de garaje que se deslizan en horizontal

b) En las puertas rotativas de algunos edificios

c) En una taladradora

d) En una sierra de calar

1. Si cambiamos el piñón por uno de diámetro superior, manteniendo la velocidad de giro ...



a) La cremallera aumentará su velocidad

b) La cremallera disminuirá su velocidad

c) La cremallera mantendrá su velocidad

d) La cremallera se bloqueará