# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Extraño

b) Extrovertido

c) Excéntrico

d) Equívoco

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



a) Palanca

b) Leva

c) Biela

d) Polea

1. La leva es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transmisión del movimiento

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



a) Se mueva con movimiento alternativo

b) Suba hasta arriba y se pare

c) También gire

d) Avance a velocidad constante

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



a) El rodillo del seguidor

b) El cigüeñal

c) La biela

d) La bujía

1. El movimiento alternativo del seguidor ...



a) Se realiza a velocidad constante

b) Detiene el rodillo

c) Hace girar la leva

d) No puede hacer girar la leva

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



a) Válvulas de un motor de explosión

b) Cadenas

c) Sensores de una máquina automática

d) Persianas

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Es más rápido que el de subida

b) Se realiza siempre gracias al propio peso

c) Se suele realizar gracias a un muelle

d) Lo impide el trinquete

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



a) De una correa de transmisión

b) De un mismo árbol de levas

c) De un tren de engranajes

d) Del sistema de conducción

1. ¿Qué es la carrera del seguidor?



a) El recorrido máximo del seguidor

b) La pieza que lo une al rodillo

c) El sistema de lubricación

d) El perímetro de la leva

1. ¿Qué es una excéntrica?



a) Una leva cuadrada

b) Una leva ovalada

c) Un tipo cualquiera de leva

d) Una leva de forma circular

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



a) Cualquiera

b) De corazón

c) Ovalado

d) Circular

1. Por cada vuelta de la leva ...



a) El seguidor completa dos carreras

b) Se acciona un par de palancas

c) El seguidor completa una carrera

d) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

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) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Horquilla

b) Émbolo

c) Cardan

d) Piñón

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



a) Un movimiento rotativo

b) Un movimiento alternativo

c) Un movimiento oscilatorio

d) Un movimiento rectilíneo

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



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

b) De manera que el sistema no es reversible

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

d) De derecha a izquierda

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



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

b) Las dos piezas deben girar a la misma velocidad

c) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

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 el interior de los martillos neumáticos

c) En las puertas eléctricas de los trenes y metro

d) En los tornos de los barcos de pesca

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En una sierra de calar

b) En una taladradora

c) En las puertas rotativas de algunos edificios

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

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



a) La cremallera aumentará su velocidad

b) La cremallera mantendrá su velocidad

c) La cremallera se bloqueará

d) La cremallera disminuirá su velocidad