# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Extrovertido

b) Excéntrico

c) Extraño

d) Equívoco

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



a) Palanca

b) Polea

c) Leva

d) Biela

1. La leva es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina simple

d) Una máquina compuesta

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



a) Avance a velocidad constante

b) También gire

c) Suba hasta arriba y se pare

d) Se mueva con movimiento alternativo

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



a) El rodillo del seguidor

b) La bujía

c) La biela

d) El cigüeñal

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) Sensores de una máquina automática

b) Válvulas de un motor de explosión

c) Persianas

d) Cadenas

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Lo impide el trinquete

b) Es más rápido que el de subida

c) Se suele realizar gracias a un muelle

d) Se realiza siempre gracias al propio peso

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



a) De un mismo árbol de levas

b) De un tren de engranajes

c) Del sistema de conducción

d) De una correa de transmisión

1. ¿Qué es la carrera del seguidor?



a) El recorrido máximo del seguidor

b) La pieza que lo une al rodillo

c) El perímetro de la leva

d) El sistema de lubricación

1. ¿Qué es una excéntrica?



a) Un tipo cualquiera de leva

b) Una leva ovalada

c) Una leva cuadrada

d) Una leva de forma circular

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) El seguidor completa dos carreras

b) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

c) Se acciona un par de palancas

d) El seguidor completa una carrera

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



a) Tren cremallera

b) Tornillo sin fin

c) Pistón de cremallera

d) Piñón-cremallera

1. El piñón-cremallera es ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Piñón

b) Cardan

c) Horquilla

d) Émbolo

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 rectilíneo

d) Un movimiento oscilatorio

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



a) De manera que el sistema no es reversible

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

c) Pero el movimiento de la cremallera no 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) El diámetro de la rueda debe ser grande

c) Las dos piezas deben girar a la misma velocidad

d) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En los tornos de los barcos de pesca

b) En las puertas rotativas de algunos edificios

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 sierra de calar

d) En una taladradora

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



a) La cremallera disminuirá su velocidad

b) La cremallera se bloqueará

c) La cremallera aumentará su velocidad

d) La cremallera mantendrá su velocidad