# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Equívoco

b) Excéntrico

c) Extrovertido

d) Extraño

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



a) Biela

b) Polea

c) Palanca

d) Leva

1. La leva es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Una máquina compuesta

c) Un mecanismo de transmisión del movimiento

d) Una máquina simple

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) La bujía

c) La biela

d) El cigüeñal

1. El movimiento alternativo del seguidor ...



a) No puede hacer girar la leva

b) Detiene el rodillo

c) Se realiza a velocidad constante

d) Hace girar la leva

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



a) Cadenas

b) Sensores de una máquina automática

c) Persianas

d) Válvulas de un motor de explosión

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Se realiza siempre gracias al propio peso

b) Es más rápido que el de subida

c) Se suele realizar gracias a un muelle

d) Lo impide el trinquete

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



a) Del sistema de conducción

b) De un tren de engranajes

c) De un mismo árbol de levas

d) De una correa de transmisión

1. ¿Qué es la carrera del seguidor?



a) El perímetro de la leva

b) El recorrido máximo del seguidor

c) La pieza que lo une al rodillo

d) El sistema de lubrificación

1. ¿Qué es una excéntrica?



a) Una leva cuadrada

b) Una leva ovalada

c) Una leva de forma circular

d) Un tipo cualquiera de leva

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



a) Ovalado

b) Cualquiera

c) Circular

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) Pistón de cremallera

b) Tren cremallera

c) Tornillo sin fin

d) Piñón-cremallera

1. El piñón-cremallera es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Un mecanismo de transformación del movimiento

d) Una máquina simple

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Piñón

b) Horquilla

c) Cardan

d) Émbolo

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



a) Un movimiento alternativo

b) Un movimiento oscilatorio

c) Un movimiento rotativo

d) Un movimiento rectilíneo

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) 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 girar a la misma velocidad

b) El diámetro de la rueda debe ser grande

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

d) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

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 una taladradora

b) En las puertas rotativas de algunos edificios

c) En una sierra de calar

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 mantendrá su velocidad

b) La cremallera aumentará su velocidad

c) La cremallera se bloqueará

d) La cremallera disminuirá su velocidad