# 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) Leva

b) Polea

c) Biela

d) Palanca

1. La leva es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Una máquina compuesta

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transmisión del movimiento

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 cigüeñal

d) El rodillo del seguidor

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) Persianas

c) Sensores de una máquina automática

d) Válvulas de un motor de explosión

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Lo impide el trinquete

b) Se realiza siempre gracias al propio peso

c) Es más rápido que el de subida

d) Se suele realizar gracias a un muelle

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



a) Del sistema de conducción

b) De una correa de transmisión

c) De un mismo árbol de levas

d) De un tren de engranajes

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 de forma circular

b) Un tipo cualquiera de leva

c) Una leva ovalada

d) Una leva cuadrada

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



a) Circular

b) Cualquiera

c) De corazón

d) Ovalado

1. Por cada vuelta de la leva ...



a) Se acciona un par de palancas

b) El seguidor completa una carrera

c) El seguidor completa dos carreras

d) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

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



a) Tren cremallera

b) Tornillo sin fin

c) Piñón-cremallera

d) Pistón de cremallera

1. El piñón-cremallera es ...



a) Un mecanismo de transmisión del movimiento

b) Una máquina simple

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Cardan

b) Émbolo

c) Piñón

d) Horquilla

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



a) Un movimiento rotativo

b) Un movimiento rectilíneo

c) Un movimiento oscilatorio

d) Un movimiento alternativo

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 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 eléctricas de los trenes y metro

b) En el interior de los martillos neumáticos

c) En los tornos de los barcos de pesca

d) En las puertas rotativas de algunos edificios

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 se bloqueará

c) La cremallera mantendrá su velocidad

d) La cremallera disminuirá su velocidad