# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Extraño

b) Excéntrico

c) Equívoco

d) Extrovertido

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



a) Leva

b) Biela

c) Polea

d) Palanca

1. La leva es ...



a) Un mecanismo de transmisión del movimiento

b) Una máquina simple

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

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



a) Se mueva con movimiento alternativo

b) También gire

c) Avance a velocidad constante

d) Suba hasta arriba y se pare

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) Hace girar la leva

b) Detiene el rodillo

c) No puede hacer girar la leva

d) Se realiza a velocidad constante

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



a) Sensores de una máquina automática

b) Persianas

c) Cadenas

d) Válvulas de un motor de explosión

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Se suele realizar gracias a un muelle

b) Se realiza siempre gracias al propio peso

c) Es más rápido que el de subida

d) Lo impide el trinquete

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 sistema de lubrificación

c) El recorrido máximo del seguidor

d) La pieza que lo une al rodillo

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) Se acciona un par de palancas

b) El seguidor completa dos carreras

c) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

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) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transmisión del movimiento

d) Una máquina compuesta

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Piñón

b) Émbolo

c) Cardan

d) Horquilla

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 rectilíneo

d) Un movimiento rotativo

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



a) De derecha a izquierda

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 manera que el sistema no es reversible

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



a) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

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

c) El diámetro de la rueda debe ser grande

d) Las dos piezas deben girar a la misma velocidad

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En el interior de los martillos neumáticos

b) En las puertas eléctricas de los trenes y metro

c) En las puertas rotativas de algunos edificios

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 se bloqueará

c) La cremallera disminuirá su velocidad

d) La cremallera mantendrá su velocidad