# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Equívoco

b) Extrovertido

c) Excéntrico

d) Extraño

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



a) Biela

b) Leva

c) Palanca

d) Polea

1. La leva es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

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



a) También gire

b) Se mueva con movimiento alternativo

c) Avance a velocidad constante

d) Suba hasta arriba y se pare

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



a) El cigüeñal

b) La bujía

c) El rodillo del seguidor

d) La biela

1. El movimiento alternativo del seguidor ...



a) Hace girar la leva

b) No puede hacer girar la leva

c) Se realiza a velocidad constante

d) Detiene el rodillo

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



a) Persianas

b) Cadenas

c) Válvulas de un motor de explosión

d) Sensores de una máquina automática

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Lo impide el trinquete

b) Se realiza siempre gracias al propio peso

c) Se suele realizar gracias a un muelle

d) Es más rápido que el de subida

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



a) Del sistema de conducción

b) De un mismo árbol de levas

c) De una correa de transmisión

d) De un tren de engranajes

1. ¿Qué es la carrera del seguidor?



a) El sistema de lubricación

b) El perímetro de la leva

c) La pieza que lo une al rodillo

d) El recorrido máximo del seguidor

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) De corazón

b) Circular

c) Ovalado

d) Cualquiera

1. Por cada vuelta de la leva ...



a) Se acciona un par de palancas

b) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

c) El seguidor completa una carrera

d) El seguidor completa dos carreras

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



a) Pistón de cremallera

b) Piñón-cremallera

c) Tren cremallera

d) Tornillo sin fin

1. El piñón-cremallera es ...



a) Un mecanismo de transmisión del movimiento

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Émbolo

b) Piñón

c) Cardan

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 oscilatorio

c) Un movimiento rectilíneo

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

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) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

b) El diámetro de la rueda debe ser grande

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

d) Las dos piezas deben girar a la misma velocidad

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En las puertas rotativas de algunos edificios

b) En las puertas eléctricas de los trenes y metro

c) En los tornos de los barcos de pesca

d) En el interior de los martillos neumáticos

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



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

b) En una sierra de calar

c) En las puertas rotativas de algunos edificios

d) En una taladradora

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



a) La cremallera se bloqueará

b) La cremallera aumentará su velocidad

c) La cremallera disminuirá su velocidad

d) La cremallera mantendrá su velocidad