# 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) Polea

b) Leva

c) Palanca

d) Biela

1. La leva es ...



a) Una máquina compuesta

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transmisión del movimiento

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) Suba hasta arriba y se pare

d) Avance a velocidad constante

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



a) El rodillo del seguidor

b) El cigüeñal

c) La biela

d) La bujía

1. El movimiento alternativo del seguidor ...



a) Detiene el rodillo

b) No puede hacer girar la leva

c) Hace girar la leva

d) Se realiza a velocidad constante

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



a) Válvulas de un motor de explosión

b) Cadenas

c) Sensores de una máquina automática

d) Persianas

1. El movimiento de bajada del seguidor ...



a) Se realiza siempre gracias al propio peso

b) Es más rápido que el de subida

c) Lo impide el trinquete

d) Se suele realizar gracias a un muelle

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



a) De una correa de transmisión

b) De un mismo árbol de levas

c) Del sistema de conducción

d) De un tren de engranajes

1. ¿Qué es la carrera del seguidor?



a) La pieza que lo une al rodillo

b) El recorrido máximo del seguidor

c) El sistema de lubrificación

d) El perímetro de la leva

1. ¿Qué es una excéntrica?



a) Una leva ovalada

b) Una leva cuadrada

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) Circular

c) Cualquiera

d) De corazón

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) Tornillo sin fin

b) Piñón-cremallera

c) Tren cremallera

d) Pistón de cremallera

1. El piñón-cremallera es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Una máquina simple

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transmisión del movimiento

1. ¿Cómo se llama la rueda dentada?



a) Horquilla

b) Cardan

c) Piñón

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 rectilíneo

c) Un movimiento rotativo

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) De derecha a izquierda

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

d) Y el movimiento de la cremallera también 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) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

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

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En los tornos de los barcos de pesca

b) En el interior de los martillos neumáticos

c) En las puertas eléctricas de los trenes y metro

d) En las puertas rotativas de algunos edificios

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En las puertas rotativas de algunos edificios

b) En una taladradora

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

d) En una sierra de calar

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 mantendrá su velocidad

d) La cremallera disminuirá su velocidad