# Máquinas. Mecanismos de transformación II.

1. Una leva es un elemento ...



a) Excéntrico

b) Equívoco

c) Extraño

d) Extrovertido

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



a) Palanca

b) Polea

c) Biela

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) Avance a velocidad constante

b) También gire

c) Suba hasta arriba y se pare

d) Se mueva con movimiento alternativo

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



a) El rodillo del seguidor

b) El cigüeñal

c) La bujía

d) La biela

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) 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 realiza siempre gracias al propio peso

b) Lo impide el trinquete

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) 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 lubricación

d) El perímetro de la leva

1. ¿Qué es una excéntrica?



a) Una leva ovalada

b) Una leva de forma circular

c) Una leva cuadrada

d) Un tipo cualquiera de leva

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



a) Circular

b) Ovalado

c) Cualquiera

d) De corazón

1. Por cada vuelta de la leva ...



a) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

b) El seguidor completa una carrera

c) Se acciona un par de palancas

d) El seguidor completa dos carreras

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



a) Tornillo sin fin

b) Tren cremallera

c) Pistón de cremallera

d) Piñón-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) Horquilla

c) Émbolo

d) Piñón

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 alternativo

d) Un movimiento oscilatorio

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



a) Y el movimiento de la cremallera también puede hacer girar el piñón

b) De derecha a izquierda

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) Las dos piezas deben tener el mismo paso de diente

b) La cremallera ha de tener una pequeña curvatura

c) Las dos piezas deben girar a la misma velocidad

d) El diámetro de la rueda debe ser grande

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 las puertas eléctricas de los trenes y metro

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 una taladradora

d) En las puertas rotativas de algunos edificios

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



a) La cremallera mantendrá su velocidad

b) La cremallera se bloqueará

c) La cremallera disminuirá su velocidad

d) La cremallera aumentará su velocidad