# Mecanismos. Cuestionario global.

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas acanaladas compuestas

b) Ruedas acanaladas simples y una doble

c) Ruedas acanaladas dobles

d) Ruedas dentadas dobles

1. Con este mecanismo el movimiento se transmite entre ...



a) Árboles de ejes paralelos

b) Árboles de ejes que se cruzan

c) Árboles lejanos

d) Árboles cercanos

1. ¿Cómo se llama esta máquina simple?



a) Columpio

b) Leva

c) Palanca

d) Plano inclinado

1. Para obtener una gran fuerza resultante ...



a) Estiramos el brazo de la palanca

b) Empujamos sobre el soporte

c) Empujamos sobre el brazo largo de la palanca

d) Empujamos sobre el brazo corto de la palanca

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



a) Un movimiento rectilíneo

b) Un movimiento rotativo

c) Un movimiento oscilatorio

d) Un movimiento alternativo

1. ¿Cómo se llama cada una de las piezas que forman una cadena?



a) Eslabón

b) Émbolo

c) Mango

d) Carril

1. El engranaje cónico es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Un mecanismo de transformación del movimiento

d) Una máquina simple

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) Tienen el mismo diámetro

b) Giran más rápido que las extremas

c) No están pegadas

d) Giran a la misma velocidad

1. Por cada vuelta de la leva ...



a) El seguidor completa dos carreras

b) Se acciona un par de palancas

c) El seguidor completa una carrera

d) El rodillo del seguidor efectúa dos vueltas

1. ¿Dónde puede encontrarse un piñón-cremallera?



a) En el interior de los martillos neumáticos

b) En las puertas rotativas de algunos edificios

c) En las puertas eléctricas de los trenes y metro

d) En los tornos de los barcos de pesca

1. El ángulo que forman los ejes de los árboles de transmisión ...



a) Debe ser de 180º

b) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

c) Debe ser de 90º

d) Debe ser pequeño

1. El volante de inercia ...



a) Bloquea la manivela

b) Sirve para conducir

c) Va unido a la biela

d) Ayuda a conservar el movimiento de giro

1. ¿Cómo se llama el recorrido máximo del pistón?



a) Vuelta

b) Empuje

c) Carrera

d) Paso

1. En un tren de engranajes simple ...



a) No puede haber más de una rueda loca

b) No puede haber más de tres ruedas

c) Tiene que haber más de dos ruedas

d) Debe haber alguna rueda dentada doble

1. ¿Cómo se llama la máquina simple de la figura?



a) Polea simple

b) Torno

c) Grúa

d) Polipasto

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Correas

b) Hilos

c) Pegamento

d) Cadenas

1. Los ejes de los árboles de transmisión ...



a) Deben ser perpendiculares

b) Deben ser paralelos

c) Pueden formar un ángulo entre 0º y 90º

d) Deben ser próximos

1. La palanca es ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transmisión

c) Un mecanismo de transformación

d) Una máquina compuesta

1. Los dos árboles en una junta de Cardan ...



a) Son árboles motores

b) Son árboles resistentes

c) Giran en sentido horario

d) Giran a la misma velocidad

1. La polea simple es un/una ...



a) Máquina simple

b) Mecanismo de transmisión

c) Máquina compuesta

d) Mecanismo de transformación

1. Para evitar el ruido que produce la cadena ...



a) Puede sustituirse por una correa dentada

b) Puede aumentarse el número de eslabones

c) Se puede pegar a las ruedas

d) Puede sustituirse por una correa trapezoidal

1. Si las correas no están suficientemente tensas ...



a) Se producirá mucho ruido

b) Puede haber un accidente

c) Se tensarán solas

d) Habrá deslizamiento

1. Di una ventaja de las poleas, en comparación con los engranajes rectos.



a) El mecanismo es síncrono

b) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

c) Las ruedas no se rompen

d) El sistema es más fiable

1. La rueda doble central gira ...



a) A la misma velocidad que la conducida

b) Si cualquiera de las otras ruedas giran

c) A más velocidad que las otras dos

d) A la misma velocidad que la motriz

1. En el mecanismo de la figura ...



a) La corona es la rueda motriz

b) La corona es la rueda conductora

c) El tornillo gira solidario al arbol motor

d) El tornillo gira solidario al arbol resistente

1. ¿Dónde podemos encontrar un torno?



a) En un barco de pesca

b) En un avión a reacción

c) En una bicicleta de montaña

d) En un automóvil

1. Un engranaje recto puede transmitir una potencia más elevada que ...



a) Un sistema de poleas

b) Un tren de engranajes

c) Un árbol de transmisión

d) Una junta de Cardan

1. Si queremos multiplicar la fuerza aplicada debemos empujar ...



a) Sobre el extremo del brazo corto de la palanca

b) Sobre el extremo del brazo largo de la palanca

c) Sobre el soporte

d) Por debajo de la palanca

1. ¿Qué hay que hacerle a la correa para evitar el deslizamiento?



a) Estirarla

b) Pegarla

c) Tensarla

d) Colocarla

1. La fuerza necesaria para subir la carga es ...



a) Inferior al peso de la carga

b) Superior al peso de la carga

c) Igual al peso de la carga

d) Inferior al peso del plano inclinado

1. La fuerza perpendicular al plano inclinado que ejerce el propio plano se llama ...



a) Sectorial

b) Normal

c) Tangencial

d) Paralela

1. ¿Qué pieza conecta la manivela con el pistón?



a) El trinquete

b) El cigüeñal

c) La biela

d) La bujía