# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas de fricción

b) Poleas

c) Ruedas deslizantes

d) Ruedas de contacto

1. Si hay que transmitir gran potencia ...



a) La rueda motriz se atasca

b) Es más conveniente un engranaje

c) La rueda conducida girará más lentamente

d) Es más conveniente un sistema de poleas y correa

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



a) Tangenciales

b) Perpendiculares

c) Próximos

d) Normales

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



a) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

b) No, solo hay cilíndricas

c) Si, pero no se usan tanto como las cilíndricas

d) Si, pero hay que usar una correa

1. El material de contacto entre las dos ruedas ...



a) Se desgasta con el tiempo

b) Debe permitir el deslizamiento

c) Evita que haya fricción

d) Debe ser blando

1. ¿Cuál de estos aparatos incluye ruedas de fricción?



a) Batidora

b) Impresora

c) Ordenador

d) Lavavajillas

1. Este mecanismo ...



a) Es muy silencioso

b) Produce más ruido que un piñón-cremallera

c) Produce más ruido que las poleas

d) Produce más ruido que un engranaje recto

1. En unas ruedas de fricción, la rueda pequeña ...



a) Siempre va unida al árbol resistente

b) Gira más rápido que la rueda grande

c) Se llama piñón

d) Es siempre motriz

1. En unas ruedas de fricción, las ruedas giran ...



a) En el sentido horario

b) En sentido contrario

c) En el mismo sentido

d) En el sentido antihorario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Un mecanismo de transformación de movimiento

d) Una máquina simple

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. La rueda doble central gira ...



a) A la misma velocidad que la conducida

b) A más velocidad que las otras dos

c) A la misma velocidad que la motriz

d) Si cualquiera de las otras ruedas giran

1. La figura nos muestra ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Un mecanismo de transformación de movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Pegamento

b) Hilos

c) Cadenas

d) Correas

1. Cada una de las ruedas acanaladas se llama ...



a) Polea

b) Rueda dentadas

c) Rodillo

d) Corona

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Acanaladas

b) Universales

c) Transversales

d) Dentadas

1. Todas las correas deben estar ...



a) Tensas

b) Deslizando

c) Pegadas

d) Ligadas

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) No están pegadas

b) Tienen el mismo diámetro

c) Giran a la misma velocidad

d) Giran más rápido que las extremas

1. La rueda doble central gira ...



a) En el mismo sentido que la motriz

b) En sentido opuesto a la motriz

c) En sentido opuesto a la conducida

d) En sentido horario

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



a) Se tensarán solas

b) Puede haber un accidente

c) Se producirá mucho ruido

d) Habrá deslizamiento

1. ¿Cómo se pueden tensar las correas?



a) Con una cadena

b) Con un émbolo

c) Con una pinza

d) Con un rodillo

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Reductor

b) Tensor

c) Lubricador

d) Multiplicador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con ruedas acanaladas

b) Con ruedas y correas dentadas

c) Con una cremallera

d) Con lubrificación

1. Di un inconveniente de este mecanismo.



a) La correa se desgasta y hay que sustituirla

b) Los árboles de transmisión son paralelos

c) Los árboles de transmisión deben estar lejos

d) El mecanismo es muy ruidoso

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



a) Poleas y correa

b) Ruedas acanaladas

c) Ruedas dentadas

d) Polea simple

1. Es fácil ver poleas con correa en ...



a) Una máquina de coser

b) Un sacacorchos

c) Una tostadora

d) Un reloj digital

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



a) Tensarla

b) Estirarla

c) Colocarla

d) Pegarla

1. Con las ruedas acanaladas no se puede usar una correa ...



a) De sección triangular

b) Trapezoidal

c) De sección circular

d) Dentada

1. ¿Cómo se llama la rueda pequeña del mecanismo de la figura?



a) Rueda acanalada

b) Plato

c) Pistón

d) Piñón

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



a) El sistema es más fiable

b) El mecanismo es síncrono

c) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

d) Las ruedas no se rompen

1. Para que la transmisión entre las dos ruedas sea posible ...



a) Las ruedas deben girar en sentidos opuestos

b) Los árboles de transmisión deben ser paralelos

c) El diámetro de las dos ruedas debe ser el mismo

d) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

1. Para tensar bien la correa se puede usar ...



a) Un rodillo

b) Una leva

c) Una grapa

d) Una rueda dentada

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) La correa puede estar poco tensa

b) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

c) La rueda motriz debe girar rápidamente

d) Es mejor utilizar otro sistema de transmisión

1. En un taladro de columna las poleas ...



a) Están situadas perpendicularmente

b) Giran muy lentamente

c) Están situadas en dos conos de poleas

d) Están muy cerca

1. En un sistema de poleas ¿Qué rueda gira más rápidamente?



a) La motriz

b) La conducida

c) La grande

d) La pequeña