# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Poleas

b) Ruedas deslizantes

c) Ruedas de contacto

d) Ruedas de fricción

1. Si hay que transmitir gran potencia ...



a) La rueda motriz se atasca

b) Es más conveniente un engranaje

c) Es más conveniente un sistema de poleas y correa

d) La rueda conducida girará más lentamente

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



a) Normales

b) Próximos

c) Tangenciales

d) Perpendiculares

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



a) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

b) Si, pero hay que usar una correa

c) No, solo hay cilíndricas

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

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



a) Se desgasta con el tiempo

b) Evita que haya fricción

c) Debe ser blando

d) Debe permitir el deslizamiento

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



a) Lavavajillas

b) Ordenador

c) Batidora

d) Impresora

1. Este mecanismo ...



a) Produce más ruido que las poleas

b) Produce más ruido que un engranaje recto

c) Es muy silencioso

d) Produce más ruido que un piñón-cremallera

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 antihorario

b) En el mismo sentido

c) En sentido contrario

d) En el sentido horario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transformación de movimiento

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina simple

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas acanaladas dobles

b) Ruedas dentadas dobles

c) Ruedas acanaladas simples y una doble

d) Ruedas acanaladas compuestas

1. La rueda doble central gira ...



a) A la misma velocidad que la motriz

b) Si cualquiera de las otras ruedas giran

c) A la misma velocidad que la conducida

d) A más velocidad que las otras dos

1. La figura nos muestra ...



a) Un mecanismo de transformación de movimiento

b) Una máquina compuesta

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina simple

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Cadenas

b) Hilos

c) Pegamento

d) Correas

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



a) Rodillo

b) Rueda dentadas

c) Corona

d) Polea

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Universales

b) Transversales

c) Acanaladas

d) Dentadas

1. Todas las correas deben estar ...



a) Tensas

b) Ligadas

c) Pegadas

d) Deslizando

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) No están pegadas

b) Giran a la misma velocidad

c) Tienen el mismo diámetro

d) Giran más rápido que las extremas

1. La rueda doble central gira ...



a) En sentido opuesto a la motriz

b) En el mismo sentido que la motriz

c) En sentido horario

d) En sentido opuesto a la conducida

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



a) Habrá deslizamiento

b) Puede haber un accidente

c) Se tensarán solas

d) Se producirá mucho ruido

1. ¿Cómo se pueden tensar las correas?



a) Con una pinza

b) Con un émbolo

c) Con una cadena

d) Con un rodillo

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Reductor

b) Lubricador

c) Multiplicador

d) Tensor

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) Los árboles de transmisión deben estar lejos

b) El mecanismo es muy ruidoso

c) La correa se desgasta y hay que sustituirla

d) Los árboles de transmisión son paralelos

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



a) Ruedas dentadas

b) Ruedas acanaladas

c) Poleas y correa

d) Polea simple

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



a) Una máquina de coser

b) Un reloj digital

c) Una tostadora

d) Un sacacorchos

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



a) Estirarla

b) Tensarla

c) Colocarla

d) Pegarla

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



a) Dentada

b) De sección triangular

c) De sección circular

d) Trapezoidal

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



a) Plato

b) Rueda acanalada

c) Pistón

d) Piñón

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



a) Las ruedas no se rompen

b) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

c) El mecanismo es síncrono

d) El sistema es más fiable

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) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

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

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



a) Una leva

b) Un rodillo

c) Una rueda dentada

d) Una grapa

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

b) La correa puede estar poco tensa

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 en dos conos de poleas

b) Giran muy lentamente

c) Están muy cerca

d) Están situadas perpendicularmente

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



a) La conducida

b) La motriz

c) La grande

d) La pequeña