# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas de contacto

b) Ruedas de fricción

c) Poleas

d) Ruedas deslizantes

1. Si hay que transmitir gran potencia ...



a) La rueda conducida girará más lentamente

b) Es más conveniente un engranaje

c) Es más conveniente un sistema de poleas y correa

d) La rueda motriz se atasca

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



a) Próximos

b) Normales

c) Tangenciales

d) Perpendiculares

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



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

b) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

c) No, solo hay cilíndricas

d) Si, pero hay que usar una correa

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



a) Debe ser blando

b) Evita que haya fricción

c) Debe permitir el deslizamiento

d) Se desgasta con el tiempo

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



a) Batidora

b) Lavavajillas

c) Ordenador

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) Es siempre motriz

c) Se llama piñón

d) Gira más rápido que la rueda grande

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



a) En el mismo sentido

b) En el sentido horario

c) En el sentido antihorario

d) En sentido contrario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Un mecanismo de transformación de movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas acanaladas compuestas

b) Ruedas dentadas dobles

c) Ruedas acanaladas simples y una doble

d) Ruedas acanaladas dobles

1. La rueda doble central gira ...



a) A la misma velocidad que la conducida

b) A más velocidad que las otras dos

c) Si cualquiera de las otras ruedas giran

d) A la misma velocidad que la motriz

1. La figura nos muestra ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Una máquina simple

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación de movimiento

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Correas

b) Pegamento

c) Hilos

d) Cadenas

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) Dentadas

b) Transversales

c) Universales

d) Acanaladas

1. Todas las correas deben estar ...



a) Pegadas

b) Tensas

c) Ligadas

d) Deslizando

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) Giran más rápido que las extremas

b) Giran a la misma velocidad

c) No están pegadas

d) Tienen el mismo diámetro

1. La rueda doble central gira ...



a) En sentido horario

b) En sentido opuesto a la conducida

c) En sentido opuesto a la motriz

d) En el mismo sentido que la motriz

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



a) Habrá deslizamiento

b) Se tensarán solas

c) Puede haber un accidente

d) Se producirá mucho ruido

1. ¿Cómo se pueden tensar las correas?



a) Con una pinza

b) Con una cadena

c) Con un émbolo

d) Con un rodillo

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Lubrificador

b) Reductor

c) Tensor

d) Multiplicador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con una cremallera

b) Con ruedas acanaladas

c) Con ruedas y correas dentadas

d) Con lubrificación

1. Di un inconveniente de este mecanismo.



a) La correa se desgasta y hay que sustituirla

b) Los árboles de transmisión ser 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) Polea simple

b) Ruedas acanaladas

c) Poleas y correa

d) Ruedas dentadas

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



a) Una tostadora

b) Un sacacorchos

c) Un reloj digital

d) Una máquina de coser

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



a) Tensarla

b) Pegarla

c) Estirarla

d) Colocarla

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) Pistón

b) Plato

c) Piñón

d) Rueda acanalada

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



a) Las ruedas no se rompen

b) El sistema es más fiable

c) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

d) El mecanismo es síncrono

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



a) Los árboles de transmisión deben ser paralelos

b) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

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

d) Las ruedas deben girar en sentidos opuestos

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



a) Un rodillo

b) Una rueda dentada

c) Una leva

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 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