# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas de fricción

b) Ruedas de contacto

c) Poleas

d) Ruedas deslizantes

1. Si hay que transmitir gran potencia ...



a) La rueda conducida girará más lentamente

b) Es más conveniente un sistema de poleas y correa

c) La rueda motriz se atasca

d) Es más conveniente un engranaje

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



a) Próximos

b) Perpendiculares

c) Tangenciales

d) Normales

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



a) No, solo hay cilíndricas

b) Si, pero hay que usar una correa

c) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

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 permitir el deslizamiento

d) Debe ser blando

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



a) Lavavajillas

b) Batidora

c) Impresora

d) Ordenador

1. Este mecanismo ...



a) Produce más ruido que las poleas

b) Produce más ruido que un engranaje recto

c) Produce más ruido que un piñón-cremallera

d) Es muy silencioso

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



a) Siempre va unida al árbol resistente

b) Se llama piñón

c) Es siempre motriz

d) Gira más rápido que la rueda grande

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



a) En sentido contrario

b) En el mismo sentido

c) En el sentido antihorario

d) En el sentido horario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Un mecanismo de transformación de movimiento

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas acanaladas simples y una doble

b) Ruedas acanaladas dobles

c) Ruedas acanaladas compuestas

d) Ruedas dentadas dobles

1. La rueda doble central gira ...



a) A más velocidad que las otras dos

b) A la misma velocidad que la motriz

c) A la misma velocidad que la conducida

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 simple

d) Una máquina compuesta

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Pegamento

b) Hilos

c) Correas

d) Cadenas

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



a) Rodillo

b) Corona

c) Rueda dentadas

d) Polea

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Transversales

b) Universales

c) Acanaladas

d) Dentadas

1. Todas las correas deben estar ...



a) Tensas

b) Ligadas

c) Deslizando

d) Pegadas

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) Giran a la misma velocidad

b) Tienen el mismo diámetro

c) No están pegadas

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 conducida

c) En sentido opuesto a la motriz

d) En sentido horario

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 un émbolo

b) Con una cadena

c) Con un rodillo

d) Con una pinza

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Tensor

b) Reductor

c) Lubrificador

d) Multiplicador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con una cremallera

b) Con ruedas y correas dentadas

c) Con lubrificación

d) Con ruedas acanaladas

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) Poleas y correa

b) Ruedas dentadas

c) Ruedas acanaladas

d) Polea simple

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



a) Un sacacorchos

b) Una tostadora

c) Un reloj digital

d) Una máquina de coser

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



a) Estirarla

b) Pegarla

c) Colocarla

d) Tensarla

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



a) De sección circular

b) Trapezoidal

c) Dentada

d) De sección triangular

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



a) Plato

b) Piñón

c) Pistón

d) Rueda acanalada

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



a) El mecanismo es síncrono

b) Las ruedas no se rompen

c) El sistema es más fiable

d) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

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) Las ruedas deben girar en sentidos opuestos

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

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



a) Una leva

b) Una grapa

c) Un rodillo

d) Una rueda dentada

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

b) La correa puede estar poco tensa

c) Es mejor utilizar otro sistema de transmisión

d) La rueda motriz debe girar rápidamente

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



a) Están situadas en dos conos de poleas

b) Están situadas perpendicularmente

c) Están muy cerca

d) Giran muy lentamente

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



a) La pequeña

b) La conducida

c) La motriz

d) La grande