# 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) Perpendiculares

b) Próximos

c) Tangenciales

d) Normales

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



a) Si, pero hay que usar una correa

b) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

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) Batidora

b) Lavavajillas

c) Ordenador

d) Impresora

1. Este mecanismo ...



a) Produce más ruido que las poleas

b) Es muy silencioso

c) Produce más ruido que un piñón-cremallera

d) Produce más ruido que un engranaje recto

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



a) Se llama piñón

b) Siempre va unida al árbol resistente

c) Gira más rápido que la rueda grande

d) Es siempre motriz

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



a) En sentido contrario

b) En el sentido antihorario

c) En el sentido horario

d) En el mismo sentido

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 dentadas dobles

b) Ruedas acanaladas dobles

c) Ruedas acanaladas compuestas

d) Ruedas acanaladas simples y una doble

1. La rueda doble central gira ...



a) Si cualquiera de las otras ruedas giran

b) A la misma velocidad que la conducida

c) A la misma velocidad que la motriz

d) A más velocidad que las otras dos

1. La figura nos muestra ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transformación de movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento

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) Corona

b) Rodillo

c) Polea

d) Rueda dentadas

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Acanaladas

b) Transversales

c) Universales

d) Dentadas

1. Todas las correas deben estar ...



a) Tensas

b) Pegadas

c) Ligadas

d) Deslizando

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) No están pegadas

b) Tienen el mismo diámetro

c) Giran más rápido que las extremas

d) Giran a la misma velocidad

1. La rueda doble central gira ...



a) En sentido opuesto a la conducida

b) En sentido opuesto a la motriz

c) En el mismo sentido que la motriz

d) En sentido horario

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



a) Puede haber un accidente

b) Se tensarán solas

c) Se producirá mucho ruido

d) Habrá deslizamiento

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) Reductor

b) Tensor

c) Lubricador

d) Multiplicador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con ruedas y correas dentadas

b) Con una cremallera

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 son paralelos

c) El mecanismo es muy ruidoso

d) Los árboles de transmisión deben estar lejos

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



a) Ruedas dentadas

b) Poleas y correa

c) Ruedas acanaladas

d) Polea simple

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



a) Una máquina de coser

b) Un reloj digital

c) Un sacacorchos

d) Una tostadora

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



a) Estirarla

b) Tensarla

c) Pegarla

d) Colocarla

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



a) Dentada

b) De sección circular

c) Trapezoidal

d) De sección triangular

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) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

b) Las ruedas no se rompen

c) El sistema es más fiable

d) El mecanismo es síncrono

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



a) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

b) Los árboles de transmisión deben ser paralelos

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) Una leva

b) Una grapa

c) Una rueda dentada

d) Un rodillo

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) La correa puede estar poco tensa

b) La rueda motriz debe girar rápidamente

c) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

d) Es mejor utilizar otro sistema de transmisión

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



a) Giran muy lentamente

b) Están situadas perpendicularmente

c) Están muy cerca

d) Están situadas en dos conos de poleas

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



a) La conducida

b) La motriz

c) La grande

d) La pequeña