# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas deslizantes

b) Poleas

c) Ruedas de contacto

d) Ruedas de fricción

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) Perpendiculares

b) Tangenciales

c) Normales

d) Próximos

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) Debe permitir el deslizamiento

c) Debe ser blando

d) Evita que haya fricción

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



a) Impresora

b) Batidora

c) Lavavajillas

d) Ordenador

1. Este mecanismo ...



a) Produce más ruido que las poleas

b) Produce más ruido que un piñón-cremallera

c) Es muy silencioso

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) Es siempre motriz

c) Gira más rápido que la rueda grande

d) Se llama piñón

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



a) En el sentido horario

b) En sentido contrario

c) En el sentido antihorario

d) En el mismo sentido

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Una máquina simple

b) Una máquina compuesta

c) Un mecanismo de transformación de movimiento

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento

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) Si cualquiera de las otras ruedas giran

b) A la misma velocidad que la motriz

c) A más velocidad que las otras dos

d) A la misma velocidad que la conducida

1. La figura nos muestra ...



a) Un mecanismo de transformación de movimiento

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Una máquina simple

d) Una máquina compuesta

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Hilos

b) Pegamento

c) Cadenas

d) Correas

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



a) Corona

b) Rodillo

c) Rueda dentadas

d) Polea

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Dentadas

b) Universales

c) Acanaladas

d) Transversales

1. Todas las correas deben estar ...



a) Deslizando

b) Ligadas

c) Pegadas

d) Tensas

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 sentido opuesto a la motriz

b) En sentido opuesto a la conducida

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 producirá mucho ruido

c) Se tensarán solas

d) Habrá deslizamiento

1. ¿Cómo se pueden tensar las correas?



a) Con un émbolo

b) Con un rodillo

c) Con una cadena

d) Con una pinza

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Tensor

b) Multiplicador

c) Reductor

d) Lubrificador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con lubrificación

b) Con una cremallera

c) Con ruedas y correas dentadas

d) Con ruedas acanaladas

1. Di un inconveniente de este mecanismo.



a) La correa se desgasta y hay que sustituirla

b) El mecanismo es muy ruidoso

c) Los árboles de transmisión ser paralelos

d) Los árboles de transmisión deben estar lejos

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



a) Poleas y correa

b) Ruedas acanaladas

c) Polea simple

d) Ruedas dentadas

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



a) Un reloj digital

b) Una máquina de coser

c) Un sacacorchos

d) Una tostadora

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



a) Colocarla

b) Tensarla

c) Estirarla

d) Pegarla

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



a) De sección triangular

b) Dentada

c) De sección circular

d) Trapezoidal

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



a) Pistón

b) Plato

c) Rueda acanalada

d) Piñón

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



a) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

b) El sistema es más fiable

c) El mecanismo es síncrono

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) El diámetro de las dos ruedas debe ser el mismo

c) Los árboles de transmisión deben ser paralelos

d) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

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



a) Una grapa

b) Una leva

c) Un rodillo

d) Una rueda dentada

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

b) La rueda motriz debe girar rápidamente

c) La correa puede estar poco tensa

d) Es mejor utilizar otro sistema de transmisión

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



a) Están muy cerca

b) Están situadas perpendicularmente

c) Giran muy lentamente

d) Están situadas en dos conos de poleas

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



a) La motriz

b) La conducida

c) La grande

d) La pequeña