# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas de contacto

b) Ruedas deslizantes

c) Ruedas de fricción

d) Poleas

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) Tangenciales

b) Próximos

c) Normales

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) Si, pero hay que usar una correa

d) No, solo hay cilíndricas

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



a) Debe ser blando

b) Debe permitir el deslizamiento

c) Se desgasta con el tiempo

d) Evita que haya fricción

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



a) Lavavajillas

b) Impresora

c) Batidora

d) Ordenador

1. Este mecanismo ...



a) Produce más ruido que las poleas

b) Produce más ruido que un piñón-cremallera

c) Produce más ruido que un engranaje recto

d) Es muy silencioso

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



a) Es siempre motriz

b) Siempre va unida al árbol resistente

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 sentido contrario

d) En el sentido antihorario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Un mecanismo de transformación de movimiento

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina compuesta

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas dentadas dobles

b) Ruedas acanaladas simples y una doble

c) Ruedas acanaladas dobles

d) Ruedas acanaladas compuestas

1. La rueda doble central gira ...



a) Si cualquiera de las otras ruedas giran

b) A la misma velocidad que la motriz

c) A la misma velocidad que la conducida

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) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina compuesta

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Correas

b) Cadenas

c) Pegamento

d) Hilos

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



a) Rodillo

b) Polea

c) Corona

d) Rueda dentadas

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Dentadas

b) Transversales

c) Acanaladas

d) Universales

1. Todas las correas deben estar ...



a) Ligadas

b) Deslizando

c) Tensas

d) Pegadas

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) No están pegadas

b) Giran a la misma velocidad

c) Giran más rápido que las extremas

d) Tienen el mismo diámetro

1. La rueda doble central gira ...



a) En sentido opuesto a la motriz

b) En sentido horario

c) En sentido opuesto a la conducida

d) En el mismo sentido que la motriz

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 un émbolo

b) Con una pinza

c) Con una cadena

d) Con un rodillo

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Reductor

b) Multiplicador

c) Tensor

d) Lubrificador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con lubrificación

b) Con una cremallera

c) Con ruedas acanaladas

d) Con ruedas y correas dentadas

1. Di un inconveniente de este mecanismo.



a) La correa se desgasta y hay que sustituirla

b) Los árboles de transmisión ser 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) Ruedas acanaladas

c) Poleas y correa

d) Polea simple

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



a) Una tostadora

b) Un reloj digital

c) Un sacacorchos

d) Una máquina de coser

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



a) Pegarla

b) Colocarla

c) Estirarla

d) Tensarla

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



a) Dentada

b) Trapezoidal

c) De sección circular

d) De sección triangular

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



a) Piñón

b) Rueda acanalada

c) Pistón

d) Plato

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 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) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

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

d) Los árboles de transmisión deben ser paralelos

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



a) Un rodillo

b) Una leva

c) Una rueda dentada

d) Una grapa

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) La correa puede estar poco tensa

b) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

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 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 grande

b) La motriz

c) La pequeña

d) La conducida