# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas de contacto

b) Ruedas deslizantes

c) Poleas

d) Ruedas de fricción

1. Si hay que transmitir gran potencia ...



a) Es más conveniente un engranaje

b) Es más conveniente un sistema de poleas y correa

c) La rueda conducida girará más lentamente

d) La rueda motriz se atasca

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



a) Tangenciales

b) Perpendiculares

c) Próximos

d) Normales

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



a) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

b) Si, pero hay que usar una correa

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) Evita que haya fricción

b) Se desgasta con el tiempo

c) Debe permitir el deslizamiento

d) Debe ser blando

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 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) Gira más rápido que la rueda grande

d) Es siempre motriz

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



a) En el sentido antihorario

b) En el mismo sentido

c) En sentido contrario

d) En el sentido horario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Una máquina simple

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación de movimiento

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas dentadas dobles

b) Ruedas acanaladas simples y una doble

c) Ruedas acanaladas compuestas

d) Ruedas acanaladas 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 la misma velocidad que la conducida

d) A más velocidad que las otras dos

1. La figura nos muestra ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transformación de movimiento

1. Las ruedas acanaladas están unidas mediante ...



a) Correas

b) Hilos

c) Cadenas

d) Pegamento

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) Universales

b) Acanaladas

c) Dentadas

d) Transversales

1. Todas las correas deben estar ...



a) Deslizando

b) Tensas

c) Pegadas

d) Ligadas

1. Las dos ruedas acanaladas centrales ...



a) Giran más rápido que las extremas

b) Giran a la misma velocidad

c) Tienen el mismo diámetro

d) No están pegadas

1. La rueda doble central gira ...



a) En sentido opuesto a la conducida

b) En el mismo sentido que la motriz

c) En sentido horario

d) En sentido opuesto a la motriz

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



a) Se producirá mucho ruido

b) Habrá deslizamiento

c) Se tensarán solas

d) Puede haber un accidente

1. ¿Cómo se pueden tensar las correas?



a) Con un rodillo

b) Con una pinza

c) Con una cadena

d) Con un émbolo

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Reductor

b) Tensor

c) Lubricador

d) Multiplicador

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con una cremallera

b) Con ruedas y correas dentadas

c) Con ruedas acanaladas

d) Con lubrificación

1. Di un inconveniente de este mecanismo.



a) Los árboles de transmisión deben estar lejos

b) Los árboles de transmisión son paralelos

c) La correa se desgasta y hay que sustituirla

d) El mecanismo es muy ruidoso

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 tostadora

c) Un sacacorchos

d) Una máquina de coser

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



a) Pegarla

b) Estirarla

c) Colocarla

d) Tensarla

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



a) De sección triangular

b) De sección circular

c) Dentada

d) Trapezoidal

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) El mecanismo es síncrono

b) El sistema es más fiable

c) Las ruedas no se rompen

d) Los árboles de transmisión pueden estar lejos

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



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

b) Los árboles de transmisión deben ser paralelos

c) Las ruedas deben girar en sentidos opuestos

d) Las dos ruedas deben tener el mismo paso

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



a) Una rueda dentada

b) Una leva

c) Un rodillo

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) 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) Giran muy lentamente

c) Están situadas en dos conos de poleas

d) Están situadas perpendicularmente

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



a) La conducida

b) La motriz

c) La pequeña

d) La grande