# Máquinas. Mecanismos de transmisión III.

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



a) Ruedas deslizantes

b) Poleas

c) Ruedas de fricción

d) Ruedas de contacto

1. Si hay que transmitir gran potencia ...



a) Es más conveniente un sistema de poleas y correa

b) La rueda motriz se atasca

c) La rueda conducida girará más lentamente

d) Es más conveniente un engranaje

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



a) Normales

b) Perpendiculares

c) Tangenciales

d) Próximos

1. ¿Exísten ruedas de fricción troncocónicas?



a) Las ruedas troncocónicas son todas dentadas

b) No, solo hay cilíndricas

c) Si, pero no se usan tanto como las cilíndricas

d) Si, pero hay que usar una correa

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) Lavavajillas

b) Impresora

c) Ordenador

d) Batidora

1. Este mecanismo ...



a) Produce más ruido que un engranaje recto

b) Es muy silencioso

c) Produce más ruido que las poleas

d) Produce más ruido que un piñón-cremallera

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



a) Gira más rápido que la rueda grande

b) Siempre va unida al árbol resistente

c) Se llama piñón

d) Es siempre motriz

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



a) En el mismo sentido

b) En el sentido antihorario

c) En el sentido horario

d) En sentido contrario

1. Las ruedas de fricción son ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Una máquina compuesta

c) Un mecanismo de transformación de movimiento

d) Una máquina simple

1. Este mecanismo está formado por dos ...



a) Ruedas acanaladas dobles

b) Ruedas acanaladas simples y una doble

c) Ruedas dentadas dobles

d) Ruedas acanaladas compuestas

1. La rueda doble central gira ...



a) A la misma velocidad que la conducida

b) A la misma velocidad que la motriz

c) Si cualquiera de las otras ruedas giran

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) Rueda dentadas

b) Polea

c) Rodillo

d) Corona

1. ¿Cómo se llama este tipo de ruedas?



a) Acanaladas

b) Universales

c) Dentadas

d) Transversales

1. Todas las correas deben estar ...



a) Pegadas

b) Tensas

c) Deslizando

d) Ligadas

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 horario

b) En el mismo sentido que la motriz

c) En sentido opuesto a la motriz

d) En sentido opuesto a la conducida

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



a) Se producirá mucho ruido

b) Habrá deslizamiento

c) Puede haber un accidente

d) Se tensarán solas

1. ¿Cómo se pueden tensar las correas?



a) Con una cadena

b) Con un émbolo

c) Con una pinza

d) Con un rodillo

1. Este mecanismo suele usarse como ...



a) Reductor

b) Multiplicador

c) Lubricador

d) Tensor

1. ¿Cómo puede evitarse el deslizamiento?



a) Con una cremallera

b) Con ruedas acanaladas

c) Con lubrificación

d) Con ruedas y correas dentadas

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 son paralelos

d) Los árboles de transmisión deben estar lejos

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) Una máquina de coser

b) Una tostadora

c) Un sacacorchos

d) Un reloj digital

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



a) Pegarla

b) Colocarla

c) Tensarla

d) Estirarla

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



a) Dentada

b) Trapezoidal

c) De sección triangular

d) De sección circular

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



a) Pistón

b) Plato

c) Piñón

d) Rueda acanalada

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



a) Las ruedas no se rompen

b) El sistema es más fiable

c) El mecanismo es síncrono

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) El diámetro de las dos ruedas debe ser el mismo

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) Un rodillo

c) Una grapa

d) Una leva

1. Cuando hay que transmitir potencias elevadas ...



a) Es mejor utilizar otro sistema de transmisión

b) La correa puede estar poco tensa

c) El mecanismo funciona mejor que un engranaje

d) La rueda motriz debe girar rápidamente

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



a) Están situadas en dos conos de poleas

b) Giran muy lentamente

c) Están situadas perpendicularmente

d) Están muy cerca

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



a) La pequeña

b) La motriz

c) La conducida

d) La grande