# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Recto

b) Perpendicular

c) Normal

d) Cónico

1. ¿Cómo son las ruedas en este mecanismo de transmisión?



a) Cilíndricas

b) Troncocónicas

c) Oblicuas

d) Acanaladas

1. Con este mecanismo el movimiento se transmite entre ...



a) Árboles de ejes paralelos

b) Árboles de ejes que se cruzan

c) Árboles cercanos

d) Árboles lejanos

1. El ángulo que forman los ejes de los árboles de transmisión ...



a) Debe ser pequeño

b) Debe ser de 180º

c) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

d) Debe ser de 90º

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Depende de cómo es la sección transversal

b) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

c) Debe ser diferente para las dos ruedas

d) Sólo depende del número de dientes

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Cambiar la broca de un taladro

b) Tender la ropa

c) Unir un tornillo con una tuerca

d) Fijar un remache

1. El engranaje cónico es ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

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



a) Ruedas dentadas

b) Embrague con dientes

c) Engranaje recto

d) Embrague simple

1. Si en un engranaje recto la rueda pequeña es la rueda motriz ...



a) La rueda grande gira más lentamente

b) La rueda grande es la rueda conductora

c) El mecanismo es multiplicador

d) La rueda grande no puede girar

1. El engranaje recto es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

1. A diferencia de los sistemas con poleas, los engranajes permiten una transmisión ...



a) Con deslizamiento

b) Libre

c) Síncrona

d) Poco ruidosa

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) El paso de los dientes debe ser el mismo

b) La velocidad de giro debe ser igual

c) Deben tener el mismo diámetro primitivo

d) Deben tener el mismo número de dientes

1. Un engranaje recto puede transmitir una potencia más elevada que ...



a) Una junta de Cardan

b) Un sistema de poleas

c) Un árbol de transmisión

d) Un tren de engranajes

1. Para minimizar el rozamiento, hay que ...



a) Acelerar la rueda motriz

b) Situar los ejes horizontalmente

c) Lubrificar los engranajes

d) Añadir una correa

1. En un engranaje recto, las dos ruedas giran ...



a) Hasta que las para el trinquete

b) En sentidos aleatorios

c) En sentidos opuestos

d) En el mismo sentido

1. ¿Cómo se llama la rueda pequeña en un engranaje recto?



a) Émbolo

b) Rueda acanalada

c) Piñon

d) Pistón

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En un sacacorchos

b) En una radio

c) En el claxon de un automóvil

d) En un reloj de manillas

1. Las ruedas dentadas de un engranaje recto son ...



a) Troncocónicas

b) Redondas

c) Cilíndricas

d) Trapezoidales

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



a) Tren de engranajes simple

b) Engranaje cónico

c) Engranaje recto

d) Tren de engranajes compuesto

1. En el tren de engranajes compuesto hay ...



a) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

b) Al menos una rueda loca

c) Solo ruedas dentadas simples

d) Al menos una rueda dentada compuesta

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) En un ordenador

b) Junto al motor de un juguete

c) En una antena

d) En un horno

1. Gracias a la rueda central, la conducida ...



a) Simplemente varía la velocidad de giro

b) Simplemente invierte el sentido de giro

c) No invierte el sentido de giro

d) Varía la velocidad y el sentido de giro

1. En una rueda dentada doble, las dos ruedas ...



a) Tienen el mismo diámetro

b) Tienen el mismo número de dientes

c) Están unidas entre sí

d) Giran a velocidades diferentes

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Multiplicador

b) Actuador

c) Transformador

d) Reductor

1. La rueda doble central ...



a) Gira en el mismo sentido que la conducida

b) Gira en el mismo sentido que la motriz

c) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

d) Gira en sentido horario

1. Gracias a este mecanismo, obtenemos reductores ...



a) Deslizantes

b) Compactos

c) Sin necesidad de aceite

d) Silenciosos

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



a) Tren de engranajes simple

b) Tren de engranajes compuesto

c) Engranaje cónico

d) Engranaje recto

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Rueda coja

b) Piñón

c) Corona central

d) Rueda loca

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

b) Hay que lubrificar

c) Hay que arrancarlo lentamente

d) Hay que colocar pantallas protectoras

1. Normalmente la rueda loca va unida a ...



a) Otra rueda

b) Un árbol

c) Un eje

d) A la rueda motriz

1. La rueda motriz y la rueda conducida giran ...



a) En sentidos opuestos

b) En el mismo sentido

c) A la misma velocidad de giro

d) En sentido horario

1. ¿Dónde podemos encontrar un tren de engranajes simple?



a) En una plancha

b) En un sacacorchos

c) En un ordenador

d) En un reloj mecánico

1. Un tren de engranajes simple ...



a) No varía la velocidad de giro

b) Es siempre reductor

c) Puede tener cualquier relación de velocidades

d) Es siempre multiplicador

1. La rueda central hace que la rueda conducida ...



a) Reduzca la velocidad

b) Invierta el sentido de giro

c) Se bloquee

d) Aumente la velocidad

1. En un tren de engranajes simple ...



a) No puede haber más de tres ruedas

b) Debe haber alguna rueda dentada doble

c) No puede haber más de una rueda loca

d) Tiene que haber más de dos ruedas

1. El tren de engranajes simple es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transformación de movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento