# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Recto

b) Cónico

c) Perpendicular

d) Normal

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



a) Oblicuas

b) Troncocónicas

c) Cilíndricas

d) Acanaladas

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



a) Árboles de ejes paralelos

b) Árboles lejanos

c) Árboles de ejes que se cruzan

d) Árboles cercanos

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



a) Debe ser de 180º

b) Debe ser de 90º

c) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

d) Debe ser pequeño

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Depende de cómo es la sección transversal

b) Sólo depende del número de dientes

c) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

d) Debe ser diferente para las dos ruedas

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Cambiar la broca de un taladro

b) Tender la ropa

c) Fijar un remache

d) Unir un tornillo con una tuerca

1. El engranaje cónico es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Un mecanismo de transformación del movimiento

d) Una máquina simple

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



a) Embrague simple

b) Ruedas dentadas

c) Embrague con dientes

d) Engranaje recto

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 transformación del movimiento

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina simple

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



a) Libre

b) Síncrona

c) Con deslizamiento

d) Poco ruidosa

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) Deben tener el mismo diámetro primitivo

b) Deben tener el mismo número de dientes

c) La velocidad de giro debe ser igual

d) El paso de los dientes debe ser el mismo

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



a) Un árbol de transmisión

b) Un tren de engranajes

c) Un sistema de poleas

d) Una junta de Cardan

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



a) Situar los ejes horizontalmente

b) Acelerar la rueda motriz

c) Lubrificar los engranajes

d) Añadir una correa

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



a) En el mismo sentido

b) En sentidos opuestos

c) Hasta que las para el trinquete

d) En sentidos aleatorios

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



a) Piñon

b) Pistón

c) Rueda acanalada

d) Émbolo

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En un sacacorchos

b) En un reloj de manillas

c) En el claxon de un automóvil

d) En una radio

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



a) Cilíndricas

b) Trapezoidales

c) Troncocónicas

d) Redondas

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



a) Engranaje cónico

b) Engranaje recto

c) Tren de engranajes simple

d) Tren de engranajes compuesto

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



a) Al menos una rueda dentada compuesta

b) Al menos una rueda loca

c) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

d) Solo ruedas dentadas simples

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) Junto al motor de un juguete

b) En una antena

c) En un ordenador

d) En un horno

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



a) No invierte el sentido de giro

b) Simplemente invierte el sentido de giro

c) Simplemente varía la velocidad de giro

d) Varía la velocidad y el sentido de giro

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



a) Giran a velocidades diferentes

b) Están unidas entre sí

c) Tienen el mismo diámetro

d) Tienen el mismo número de dientes

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Transformador

b) Reductor

c) Actuador

d) Multiplicador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en sentido horario

b) Gira en el mismo sentido que la motriz

c) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

d) Gira en el mismo sentido que la conducida

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



a) Compactos

b) Sin necesidad de aceite

c) Deslizantes

d) Silenciosos

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



a) Tren de engranajes simple

b) Engranaje cónico

c) Tren de engranajes compuesto

d) Engranaje recto

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Rueda coja

b) Rueda loca

c) Corona central

d) Piñón

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

b) Hay que arrancarlo lentamente

c) Hay que lubrificar

d) Hay que colocar pantallas protectoras

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



a) Un eje

b) Otra rueda

c) A la rueda motriz

d) Un árbol

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



a) En sentido horario

b) En el mismo sentido

c) En sentidos opuestos

d) A la misma velocidad de giro

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



a) En una plancha

b) En un sacacorchos

c) En un reloj mecánico

d) En un ordenador

1. Un tren de engranajes simple ...



a) Puede tener cualquier relación de velocidades

b) Es siempre reductor

c) Es siempre multiplicador

d) No varía la velocidad de giro

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



a) Reduzca la velocidad

b) Invierta el sentido de giro

c) Aumente la velocidad

d) Se bloquee

1. En un tren de engranajes simple ...



a) No puede haber más de tres ruedas

b) No puede haber más de una rueda loca

c) Tiene que haber más de dos ruedas

d) Debe haber alguna rueda dentada doble

1. El tren de engranajes simple es ...



a) Una máquina compuesta

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Un mecanismo de transformación de movimiento