# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Recto

b) Normal

c) Perpendicular

d) Cónico

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



a) Cilíndricas

b) Acanaladas

c) Troncocónicas

d) Oblicuas

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



a) Árboles de ejes que se cruzan

b) Árboles cercanos

c) Árboles lejanos

d) Árboles de ejes paralelos

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



a) Debe ser pequeño

b) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

c) Debe ser de 180º

d) Debe ser de 90º

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Debe ser diferente para las dos ruedas

b) Sólo depende del número de dientes

c) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

d) Depende de cómo es la sección transversal

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Tender la ropa

b) Cambiar la broca de un taladro

c) Unir un tornillo con una tuerca

d) Fijar un remache

1. El engranaje cónico es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Un mecanismo de transmisión del movimiento

d) Una máquina simple

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



a) Embrague con dientes

b) Engranaje recto

c) Ruedas dentadas

d) Embrague simple

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



a) El mecanismo es multiplicador

b) La rueda grande es la rueda conductora

c) La rueda grande no puede girar

d) La rueda grande gira más lentamente

1. El engranaje recto es ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Una máquina simple

d) Una máquina compuesta

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



a) Síncrona

b) Con deslizamiento

c) Poco ruidosa

d) Libre

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) Deben tener el mismo diámetro primitivo

b) El paso de los dientes debe ser el mismo

c) La velocidad de giro debe ser igual

d) Deben tener el mismo número de dientes

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



a) Un sistema de poleas

b) Un tren de engranajes

c) Una junta de Cardan

d) Un árbol de transmisión

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



a) Acelerar la rueda motriz

b) Añadir una correa

c) Situar los ejes horizontalmente

d) Lubrificar los engranajes

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



a) En el mismo sentido

b) En sentidos opuestos

c) En sentidos aleatorios

d) Hasta que las para el trinquete

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



a) Rueda acanalada

b) Piñon

c) Pistón

d) Émbolo

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En un sacacorchos

b) En una radio

c) En un reloj de manillas

d) En el claxon de un automóvil

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



a) Trapezoidales

b) Redondas

c) Cilíndricas

d) Troncocónicas

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



a) Engranaje recto

b) Tren de engranajes compuesto

c) Tren de engranajes simple

d) Engranaje cónico

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



a) Al menos una rueda loca

b) Al menos una rueda dentada compuesta

c) Solo ruedas dentadas simples

d) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) Junto al motor de un juguete

b) En un horno

c) En una antena

d) En un ordenador

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



a) Simplemente invierte el sentido de giro

b) No invierte el sentido de giro

c) Varía la velocidad y el sentido de giro

d) Simplemente varía la velocidad de giro

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



a) Tienen el mismo diámetro

b) Están unidas entre sí

c) Giran a velocidades diferentes

d) Tienen el mismo número de dientes

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Actuador

b) Transformador

c) Multiplicador

d) Reductor

1. La rueda doble central ...



a) Gira en sentido horario

b) Gira en el mismo sentido que la conducida

c) Gira en el mismo sentido que la motriz

d) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

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



a) Silenciosos

b) Deslizantes

c) Compactos

d) Sin necesidad de aceite

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



a) Tren de engranajes compuesto

b) Engranaje recto

c) Tren de engranajes simple

d) Engranaje cónico

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Piñón

b) Rueda loca

c) Corona central

d) Rueda coja

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que lubrificar

b) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

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 el mismo sentido

b) En sentidos opuestos

c) A la misma velocidad de giro

d) En sentido horario

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



a) En un sacacorchos

b) En un reloj mecánico

c) En una plancha

d) En un ordenador

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) Aumente la velocidad

b) Se bloquee

c) Invierta el sentido de giro

d) Reduzca la velocidad

1. En un tren de engranajes simple ...



a) Debe haber alguna rueda dentada doble

b) Tiene que haber más de dos ruedas

c) No puede haber más de tres ruedas

d) No puede haber más de una rueda loca

1. El tren de engranajes simple es ...



a) Un mecanismo de transformación de movimiento

b) Una máquina compuesta

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento