# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Perpendicular

b) Recto

c) Cónico

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 cercanos

b) Árboles de ejes paralelos

c) Árboles lejanos

d) Árboles de ejes que se cruzan

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



a) Debe ser pequeño

b) Debe ser de 90º

c) Debe ser de 180º

d) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Sólo depende del número de dientes

b) Debe ser diferente para las dos ruedas

c) Depende de cómo es la sección transversal

d) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Unir un tornillo con una tuerca

b) Fijar un remache

c) Cambiar la broca de un taladro

d) Tender la ropa

1. El engranaje cónico es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

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



a) Engranaje recto

b) Ruedas dentadas

c) Embrague con dientes

d) Embrague simple

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



a) La rueda grande es la rueda conductora

b) La rueda grande no puede girar

c) La rueda grande gira más lentamente

d) El mecanismo es multiplicador

1. El engranaje recto es ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transformación del movimiento

d) Una máquina compuesta

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 número de dientes

b) La velocidad de giro debe ser igual

c) El paso de los dientes debe ser el mismo

d) Deben tener el mismo diámetro primitivo

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) Añadir una correa

b) Lubrificar los engranajes

c) Acelerar la rueda motriz

d) Situar los ejes horizontalmente

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



a) En el mismo sentido

b) Hasta que las para el trinquete

c) En sentidos aleatorios

d) En sentidos opuestos

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 el claxon de un automóvil

b) En un sacacorchos

c) En una radio

d) En un reloj de manillas

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



a) Cilíndricas

b) Redondas

c) Trapezoidales

d) Troncocónicas

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) Al menos una rueda dentada compuesta

b) Solo ruedas dentadas simples

c) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

d) Al menos una rueda loca

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) En un horno

b) En un ordenador

c) Junto al motor de un juguete

d) En una antena

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



a) Simplemente varía la velocidad de giro

b) No invierte el sentido de giro

c) Simplemente 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) Giran a velocidades diferentes

d) Están unidas entre sí

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Reductor

b) Multiplicador

c) Actuador

d) Transformador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en sentido horario

b) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

c) Gira en el mismo sentido que la motriz

d) Gira en el mismo sentido que la conducida

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



a) Compactos

b) Deslizantes

c) Silenciosos

d) Sin necesidad de aceite

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



a) Engranaje cónico

b) Tren de engranajes compuesto

c) Engranaje recto

d) Tren de engranajes simple

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Rueda loca

b) Rueda coja

c) Corona central

d) Piñón

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que colocar pantallas protectoras

b) Hay que arrancarlo lentamente

c) Hay que lubrificar

d) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

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



a) A la rueda motriz

b) Otra rueda

c) Un árbol

d) Un eje

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



a) En sentidos opuestos

b) En sentido horario

c) En el mismo sentido

d) A la misma velocidad de giro

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



a) En un reloj mecánico

b) En un ordenador

c) En un sacacorchos

d) En una plancha

1. Un tren de engranajes simple ...



a) Puede tener cualquier relación de velocidades

b) No varía la velocidad de giro

c) Es siempre multiplicador

d) Es siempre reductor

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



a) Invierta el sentido de giro

b) Reduzca la velocidad

c) Aumente la velocidad

d) Se bloquee

1. En un tren de engranajes simple ...



a) Tiene que haber más de dos ruedas

b) No puede haber más de una rueda loca

c) Debe haber alguna rueda dentada doble

d) No puede haber más de tres ruedas

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