# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Cónico

b) Normal

c) Perpendicular

d) Recto

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 lejanos

b) Árboles de ejes que se cruzan

c) Árboles cercanos

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) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

b) Debe ser diferente para las dos ruedas

c) Sólo depende del número de dientes

d) Depende de cómo es la sección transversal

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Cambiar la broca de un taladro

b) Fijar un remache

c) Unir un tornillo con una tuerca

d) Tender la ropa

1. El engranaje cónico es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Una máquina compuesta

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) Embrague simple

d) Ruedas dentadas

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



a) La rueda grande gira más lentamente

b) La rueda grande no puede girar

c) La rueda grande es la rueda conductora

d) El mecanismo es multiplicador

1. El engranaje recto es ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

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



a) Poco ruidosa

b) Con deslizamiento

c) Síncrona

d) Libre

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) La velocidad de giro debe ser igual

b) El paso de los dientes debe ser el mismo

c) Deben tener el mismo número de dientes

d) Deben tener el mismo diámetro primitivo

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



a) Un sistema de poleas

b) Una junta de Cardan

c) Un tren de engranajes

d) Un árbol de transmisión

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



a) Acelerar la rueda motriz

b) Añadir una correa

c) Lubricar los engranajes

d) Situar los ejes horizontalmente

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



a) Hasta que las para el trinquete

b) En sentidos aleatorios

c) En el mismo sentido

d) En sentidos opuestos

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



a) Rueda acanalada

b) Émbolo

c) Piñon

d) Pistón

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) Cilíndricas

c) Troncocónicas

d) Redondas

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. En el tren de engranajes compuesto hay ...



a) Solo ruedas dentadas simples

b) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

c) Al menos una rueda loca

d) Al menos una rueda dentada compuesta

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) En una antena

b) Junto al motor de un juguete

c) En un horno

d) En un ordenador

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



a) No invierte el sentido de giro

b) Simplemente varía la velocidad de giro

c) Varía la velocidad y el sentido de giro

d) Simplemente invierte el sentido de giro

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



a) Tienen el mismo número de dientes

b) Giran a velocidades diferentes

c) Tienen el mismo diámetro

d) Están unidas entre sí

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Reductor

b) Actuador

c) Transformador

d) Multiplicador

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) 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 recto

c) Tren de engranajes compuesto

d) Engranaje cónico

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Rueda coja

b) Corona central

c) Rueda loca

d) Piñón

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que colocar pantallas protectoras

b) Hay que lubricar

c) Hay que arrancarlo lentamente

d) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

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) A la misma velocidad de giro

c) En sentidos opuestos

d) En sentido horario

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



a) En una plancha

b) En un reloj mecánico

c) En un sacacorchos

d) En un ordenador

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) Aumente la velocidad

b) Reduzca la velocidad

c) Invierta el sentido de giro

d) Se bloquee

1. En un tren de engranajes simple ...



a) No puede haber más de una rueda loca

b) Debe haber alguna rueda dentada doble

c) Tiene que haber más de dos ruedas

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