# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Perpendicular

b) Normal

c) Cónico

d) Recto

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



a) Troncocónicas

b) Acanaladas

c) Cilíndricas

d) Oblicuas

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



a) Árboles cercanos

b) Árboles de ejes paralelos

c) Árboles de ejes que se cruzan

d) Árboles lejanos

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



a) Debe ser de 180º

b) Debe ser pequeño

c) Debe ser de 90º

d) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Debe ser diferente para las dos ruedas

b) Sólo depende del número de dientes

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) Cambiar la broca de un taladro

c) Fijar un remache

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) Engranaje recto

b) Embrague simple

c) Embrague con dientes

d) Ruedas dentadas

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 compuesta

d) Una máquina simple

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



a) Síncrona

b) Libre

c) Poco ruidosa

d) Con deslizamiento

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) Deben tener el mismo número de dientes

b) El paso de los dientes debe ser el mismo

c) La velocidad de giro debe ser igual

d) Deben tener el mismo diámetro primitivo

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



a) Un tren de engranajes

b) Una junta de Cardan

c) Un sistema de poleas

d) Un árbol de transmisión

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



a) Lubricar los engranajes

b) Acelerar la rueda motriz

c) Añadir una correa

d) Situar los ejes horizontalmente

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



a) En sentidos opuestos

b) En el mismo sentido

c) Hasta que las para el trinquete

d) En sentidos aleatorios

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



a) Pistón

b) Piñon

c) Rueda acanalada

d) Émbolo

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En una radio

b) En el claxon de un automóvil

c) En un sacacorchos

d) En un reloj de manillas

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



a) Redondas

b) Cilíndricas

c) Troncocónicas

d) Trapezoidales

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



a) Tren de engranajes compuesto

b) Engranaje cónico

c) Tren de engranajes simple

d) Engranaje recto

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



a) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

b) Solo ruedas dentadas simples

c) Al menos una rueda loca

d) Al menos una rueda dentada compuesta

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) En una antena

b) En un horno

c) Junto al motor de un juguete

d) En un ordenador

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



a) No invierte el sentido de giro

b) Varía la velocidad y el sentido de giro

c) Simplemente varía la velocidad de giro

d) Simplemente invierte el sentido de giro

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



a) Están unidas entre sí

b) Tienen el mismo diámetro

c) Tienen el mismo número de dientes

d) Giran a velocidades diferentes

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Transformador

b) Reductor

c) Actuador

d) Multiplicador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

b) Gira en sentido horario

c) Gira en el mismo sentido que la conducida

d) Gira en el mismo sentido que la motriz

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



a) Sin necesidad de aceite

b) Compactos

c) Silenciosos

d) Deslizantes

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



a) Tren de engranajes compuesto

b) Engranaje recto

c) Engranaje cónico

d) Tren de engranajes simple

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Corona central

b) Rueda loca

c) Rueda coja

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 lubricar

d) Hay que colocar pantallas protectoras

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



a) Otra rueda

b) A la rueda motriz

c) Un eje

d) Un árbol

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 reloj mecánico

b) En un sacacorchos

c) En un ordenador

d) En una plancha

1. Un tren de engranajes simple ...



a) No varía la velocidad de giro

b) Es siempre multiplicador

c) Puede tener cualquier relación de velocidades

d) Es siempre reductor

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



a) Se bloquee

b) Reduzca la velocidad

c) Aumente la velocidad

d) Invierta el sentido de giro

1. En un tren de engranajes simple ...



a) Debe haber alguna rueda dentada doble

b) No puede haber más de una rueda loca

c) No puede haber más de tres ruedas

d) Tiene que haber más de dos ruedas

1. El tren de engranajes simple es ...



a) Una máquina compuesta

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transformación de movimiento

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento