# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Cónico

b) Perpendicular

c) Normal

d) Recto

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



a) Acanaladas

b) Cilíndricas

c) Oblicuas

d) Troncocónicas

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



a) Árboles de ejes que se cruzan

b) Árboles lejanos

c) Árboles de ejes paralelos

d) Árboles cercanos

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



a) Debe ser pequeño

b) Debe ser de 180º

c) Debe ser de 90º

d) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Depende de cómo es la sección transversal

b) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

c) Sólo depende del número de dientes

d) Debe ser diferente para las dos ruedas

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Fijar un remache

b) Unir un tornillo con una tuerca

c) Cambiar la broca de un taladro

d) Tender la ropa

1. El engranaje cónico es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Una máquina simple

c) Una máquina compuesta

d) Un mecanismo de transmisión del movimiento

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



a) Embrague con dientes

b) Embrague simple

c) Ruedas dentadas

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 no puede girar

c) El mecanismo es multiplicador

d) La rueda grande es la rueda conductora

1. El engranaje recto es ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

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) Síncrona

b) Con deslizamiento

c) Poco ruidosa

d) Libre

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) Deben tener el mismo número de dientes

b) La velocidad de giro debe ser igual

c) Deben tener el mismo diámetro primitivo

d) El paso de los dientes debe ser el mismo

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



a) Un sistema de poleas

b) Un árbol de transmisión

c) Una junta de Cardan

d) Un tren de engranajes

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



a) Situar los ejes horizontalmente

b) Añadir una correa

c) Lubricar los engranajes

d) Acelerar la rueda motriz

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) Émbolo

b) Pistón

c) Piñon

d) Rueda acanalada

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En un reloj de manillas

b) En un sacacorchos

c) En el claxon de un automóvil

d) En una radio

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



a) Cilíndricas

b) Troncocónicas

c) Trapezoidales

d) Redondas

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. En el tren de engranajes compuesto hay ...



a) Al menos una rueda dentada compuesta

b) Solo ruedas dentadas simples

c) Al menos una rueda loca

d) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

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) Simplemente invierte el sentido de giro

b) Varía la velocidad y el sentido de giro

c) Simplemente varía la velocidad de giro

d) No invierte el sentido de giro

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



a) Tienen el mismo número de dientes

b) Están unidas entre sí

c) Giran a velocidades diferentes

d) Tienen el mismo diámetro

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Reductor

b) Actuador

c) Transformador

d) Multiplicador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

b) Gira en el mismo sentido que la conducida

c) Gira en sentido horario

d) Gira en el mismo sentido que la motriz

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



a) Deslizantes

b) Sin necesidad de aceite

c) Silenciosos

d) Compactos

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) Piñón

b) Rueda coja

c) Rueda loca

d) Corona central

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que arrancarlo lentamente

b) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

c) Hay que colocar pantallas protectoras

d) Hay que lubricar

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



a) Un árbol

b) Otra rueda

c) A la rueda motriz

d) Un eje

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 ordenador

b) En un sacacorchos

c) En un reloj mecánico

d) En una plancha

1. Un tren de engranajes simple ...



a) Es siempre multiplicador

b) No varía la velocidad de giro

c) Puede tener cualquier relación de velocidades

d) Es siempre reductor

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



a) Invierta el sentido de giro

b) Reduzca la velocidad

c) Se bloquee

d) Aumente la velocidad

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) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Un mecanismo de transformación de movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple