# Máquinas. Mecanismos de transmisión II.

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



a) Recto

b) Normal

c) Cónico

d) Perpendicular

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



a) Oblicuas

b) Acanaladas

c) Troncocónicas

d) Cilíndricas

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



a) Árboles de ejes que se cruzan

b) Árboles de ejes paralelos

c) Árboles cercanos

d) Árboles lejanos

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



a) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

b) Debe ser de 180º

c) Debe ser de 90º

d) Debe ser pequeño

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Depende de cómo es la sección transversal

b) Sólo depende del número de dientes

c) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

d) Debe ser diferente para las dos ruedas

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Tender la ropa

b) Unir un tornillo con una tuerca

c) Fijar un remache

d) Cambiar la broca de un taladro

1. El engranaje cónico es ...



a) Una máquina compuesta

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

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



a) Ruedas dentadas

b) Engranaje recto

c) Embrague con dientes

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 compuesta

d) Una máquina simple

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



a) Poco ruidosa

b) Con deslizamiento

c) Libre

d) Síncrona

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) Deben tener el mismo diámetro primitivo

d) La velocidad de giro debe ser igual

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) Lubrificar los engranajes

b) Situar los ejes horizontalmente

c) Añadir una correa

d) Acelerar la rueda motriz

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



a) Hasta que las para el trinquete

b) En el mismo sentido

c) En sentidos opuestos

d) En sentidos aleatorios

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



a) Rueda acanalada

b) Pistón

c) Émbolo

d) Piñon

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En un reloj de manillas

b) En una radio

c) En un sacacorchos

d) En el claxon de un automóvil

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



a) Trapezoidales

b) Redondas

c) Troncocónicas

d) Cilíndricas

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



a) Engranaje cónico

b) Engranaje recto

c) Tren de engranajes simple

d) Tren de engranajes compuesto

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



a) Al menos una rueda loca

b) Solo ruedas dentadas simples

c) Al menos una rueda dentada compuesta

d) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) Junto al motor de un juguete

b) En un ordenador

c) En un horno

d) En una antena

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



a) Varía la velocidad y el sentido de giro

b) Simplemente invierte el sentido de giro

c) No invierte 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) Tienen el mismo número de dientes

c) Giran a velocidades diferentes

d) Están unidas entre sí

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Transformador

b) Multiplicador

c) Reductor

d) Actuador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en el mismo sentido que la conducida

b) Gira en el mismo sentido que la motriz

c) Gira en sentido horario

d) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

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



a) Sin necesidad de aceite

b) Deslizantes

c) Compactos

d) Silenciosos

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



a) Tren de engranajes simple

b) Engranaje recto

c) Engranaje cónico

d) Tren de engranajes compuesto

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Rueda loca

b) Piñón

c) Rueda coja

d) Corona central

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que lubrificar

b) Hay que colocar pantallas protectoras

c) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

d) Hay que arrancarlo lentamente

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



a) Otra rueda

b) Un eje

c) Un árbol

d) A la rueda motriz

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



a) En el mismo sentido

b) En sentidos opuestos

c) En sentido horario

d) A la misma velocidad de giro

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



a) En un ordenador

b) En un reloj mecánico

c) En una plancha

d) En un sacacorchos

1. Un tren de engranajes simple ...



a) Puede tener cualquier relación de velocidades

b) No varía la velocidad de giro

c) Es siempre reductor

d) Es siempre multiplicador

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) Debe haber alguna rueda dentada doble

c) No puede haber más de una rueda loca

d) No puede haber más de tres ruedas

1. El tren de engranajes simple es ...



a) Un mecanismo de transformación de movimiento

b) Un mecanismo de transmisión de movimiento

c) Una máquina simple

d) Una máquina compuesta