# 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) Oblicuas

b) Cilíndricas

c) Troncocónicas

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) 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) Debe ser diferente para las dos ruedas

b) Sólo depende del número de dientes

c) Es el mismo que para las ruedas cilíndricas

d) Depende de cómo es la sección transversal

1. Podemos usar un engranaje cónico para ...



a) Cambiar la broca de un taladro

b) Tender la ropa

c) Fijar un remache

d) Unir un tornillo con una tuerca

1. El engranaje cónico es ...



a) Un mecanismo de transmisión del movimiento

b) Una máquina compuesta

c) Un mecanismo de transformación del movimiento

d) Una máquina simple

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



a) Engranaje recto

b) Embrague simple

c) Ruedas dentadas

d) Embrague con dientes

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 compuesta

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento

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) La velocidad de giro debe ser igual

b) Deben tener el mismo número de dientes

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 sistema de poleas

b) Un árbol de transmisión

c) Un tren de engranajes

d) Una junta de Cardan

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



a) Situar los ejes horizontalmente

b) Añadir una correa

c) Lubrificar 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) Piñon

b) Pistón

c) Rueda acanalada

d) Émbolo

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En un reloj de manillas

b) En un sacacorchos

c) En una radio

d) En el claxon de un automóvil

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



a) Redondas

b) Trapezoidales

c) Cilíndricas

d) Troncocónicas

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



a) Tren de engranajes simple

b) Engranaje cónico

c) Tren de engranajes compuesto

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 un ordenador

b) En una antena

c) Junto al motor de un juguete

d) En un horno

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



a) Varía la velocidad y el sentido de giro

b) Simplemente varía la velocidad de giro

c) No invierte el sentido de giro

d) Simplemente invierte el sentido de giro

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



a) Giran a velocidades diferentes

b) Están unidas entre sí

c) Tienen el mismo número de dientes

d) Tienen el mismo diámetro

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Transformador

b) Multiplicador

c) Actuador

d) Reductor

1. La rueda doble central ...



a) Gira en el mismo sentido que la motriz

b) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

c) Gira en sentido horario

d) Gira en el mismo sentido que la conducida

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



a) Deslizantes

b) Sin necesidad de aceite

c) Compactos

d) Silenciosos

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



a) Engranaje recto

b) Tren de engranajes simple

c) Tren de engranajes compuesto

d) Engranaje cónico

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Piñón

b) Corona central

c) Rueda coja

d) Rueda loca

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) Un eje

b) Otra rueda

c) Un árbol

d) A la rueda motriz

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



a) En sentido horario

b) En el mismo sentido

c) En sentidos opuestos

d) A la misma velocidad de giro

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



a) En un reloj mecánico

b) En un sacacorchos

c) En una plancha

d) En un ordenador

1. Un tren de engranajes simple ...



a) Es siempre reductor

b) Es siempre multiplicador

c) No varía la velocidad de giro

d) Puede tener cualquier relación de velocidades

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



a) Aumente la velocidad

b) Invierta el sentido de giro

c) Reduzca la velocidad

d) Se bloquee

1. En un tren de engranajes simple ...



a) No puede haber más de una rueda loca

b) Tiene que haber más de dos ruedas

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 transformación de movimiento

b) Una máquina simple

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina compuesta