# 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) 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 cercanos

c) Árboles de ejes paralelos

d) Árboles lejanos

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



a) Debe ser pequeño

b) Debe ser de 90º

c) Debe ser de 180º

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) Debe ser diferente para las dos ruedas

d) Sólo depende del número de dientes

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) Una máquina simple

b) Una máquina compuesta

c) Un mecanismo de transmisión del movimiento

d) Un mecanismo de transformación del movimiento

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



a) Embrague simple

b) Engranaje recto

c) Embrague con dientes

d) Ruedas dentadas

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



a) La rueda grande es la rueda conductora

b) La rueda grande no puede girar

c) La rueda grande gira más lentamente

d) El mecanismo es multiplicador

1. El engranaje recto es ...



a) Un mecanismo de transmisión de movimiento

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Una máquina simple

d) Una máquina compuesta

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



a) Con deslizamiento

b) Síncrona

c) Libre

d) Poco ruidosa

1. Para que dos ruedas engranen correctamente ...



a) El paso de los dientes debe ser el mismo

b) Deben tener el mismo número de dientes

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 árbol de transmisión

b) Una junta de Cardan

c) Un sistema de poleas

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 sentidos opuestos

d) En el mismo sentido

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



a) Rueda acanalada

b) Émbolo

c) Pistón

d) Piñon

1. ¿Dónde se puede encontrar un engranaje recto?



a) En una radio

b) En un reloj de manillas

c) En un sacacorchos

d) En el claxon de un automóvil

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



a) Troncocónicas

b) Cilíndricas

c) Trapezoidales

d) Redondas

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



a) Engranaje recto

b) Engranaje cónico

c) Tren de engranajes simple

d) Tren de engranajes compuesto

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 un horno

b) En una antena

c) En un ordenador

d) Junto al motor de un juguete

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



a) Simplemente varía la velocidad de giro

b) No invierte el sentido 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 diámetro

b) Están unidas entre sí

c) Tienen el mismo número de dientes

d) Giran a velocidades diferentes

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Actuador

b) Multiplicador

c) Reductor

d) Transformador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en el mismo sentido que la motriz

b) Gira en sentido horario

c) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

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) Tren de engranajes compuesto

b) Tren de engranajes simple

c) Engranaje recto

d) Engranaje cónico

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Rueda coja

b) Piñón

c) Rueda loca

d) Corona central

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

b) Hay que arrancarlo lentamente

c) Hay que colocar pantallas protectoras

d) Hay que lubricar

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



a) A la rueda motriz

b) Un árbol

c) Otra rueda

d) Un eje

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



a) En sentido horario

b) En sentidos opuestos

c) En el mismo sentido

d) A la misma velocidad de giro

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



a) En un reloj mecánico

b) En un ordenador

c) En una plancha

d) En un sacacorchos

1. Un tren de engranajes simple ...



a) Es siempre multiplicador

b) Puede tener cualquier relación de velocidades

c) No varía la velocidad de giro

d) Es siempre reductor

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



a) Aumente la velocidad

b) Invierta el sentido de giro

c) Se bloquee

d) Reduzca 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) Una máquina compuesta

c) Una máquina simple

d) Un mecanismo de transmisión de movimiento