# 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) Cilíndricas

b) Oblicuas

c) Troncocónicas

d) Acanaladas

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



a) Árboles cercanos

b) Árboles de ejes paralelos

c) Árboles lejanos

d) Árboles de ejes que se cruzan

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



a) Debe ser de 180º

b) Debe ser pequeño

c) Determina el tipo de ruedas que hay que usar

d) Debe ser de 90º

1. El paso de las ruedas troncocónicas ...



a) Sólo depende del número de dientes

b) Debe ser diferente para las dos ruedas

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) Fijar un remache

b) Cambiar la broca de un taladro

c) Tender la ropa

d) Unir un tornillo con una tuerca

1. El engranaje cónico es ...



a) Un mecanismo de transformación del movimiento

b) Un mecanismo de transmisión del movimiento

c) Una máquina compuesta

d) Una máquina simple

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



a) Embrague simple

b) Ruedas dentadas

c) Embrague con dientes

d) Engranaje recto

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



a) El mecanismo es multiplicador

b) La rueda grande gira más lentamente

c) La rueda grande es la rueda conductora

d) La rueda grande no puede girar

1. El engranaje recto es ...



a) Una máquina simple

b) Un mecanismo de transformación del movimiento

c) Un mecanismo de transmisión de movimiento

d) Una máquina compuesta

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



a) Libre

b) Poco ruidosa

c) Con deslizamiento

d) Síncrona

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 tren de engranajes

d) Un sistema de poleas

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



a) Lubricar 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) En sentidos opuestos

b) En sentidos aleatorios

c) En el mismo sentido

d) Hasta que las para el trinquete

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 el claxon de un automóvil

b) En un reloj de manillas

c) En una radio

d) En un sacacorchos

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



a) Trapezoidales

b) Redondas

c) Cilíndricas

d) Troncocónicas

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) Al menos una rueda loca

b) Al menos una rueda dentada compuesta

c) Solo ruedas dentadas simples

d) Un mínimo de dos ruedas dentadas dobles

1. ¿Dónde podemos encontrar este mecanismo?



a) Junto al motor de un juguete

b) En una antena

c) En un horno

d) En un ordenador

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



a) No invierte el sentido de giro

b) Simplemente invierte el sentido de giro

c) Varía la velocidad y el sentido de giro

d) Simplemente varía la velocidad de giro

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



a) Tienen el mismo número de dientes

b) Tienen el mismo diámetro

c) Están unidas entre sí

d) Giran a velocidades diferentes

1. El mecanismo se suele utilizar como ...



a) Actuador

b) Transformador

c) Reductor

d) Multiplicador

1. La rueda doble central ...



a) Gira en el mismo sentido que la motriz

b) Gira en sentido horario

c) Gira en el mismo sentido que la conducida

d) Gira en sentido opuesto a las otras dos ruedas

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



a) Deslizantes

b) Compactos

c) Silenciosos

d) Sin necesidad de aceite

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



a) Engranaje cónico

b) Tren de engranajes simple

c) Engranaje recto

d) Tren de engranajes compuesto

1. ¿Cómo se llama la rueda central?



a) Corona central

b) Piñón

c) Rueda coja

d) Rueda loca

1. Para que el mecanismo funcione bien ...



a) Hay que lubricar

b) Hay que colocar pantallas protectoras

c) Hay que arrancarlo lentamente

d) Hay que cambiar a menudo la rueda loca

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



a) Otra rueda

b) A la rueda motriz

c) Un árbol

d) Un eje

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



a) A la misma velocidad de giro

b) En sentidos opuestos

c) En el mismo sentido

d) En sentido horario

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



a) En una plancha

b) En un reloj mecánico

c) En un sacacorchos

d) En un ordenador

1. Un tren de engranajes simple ...



a) No varía la velocidad de giro

b) Es siempre reductor

c) Puede tener cualquier relación de velocidades

d) Es siempre multiplicador

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



a) Se bloquee

b) Aumente la velocidad

c) Invierta el sentido de giro

d) Reduzca la velocidad

1. En un tren de engranajes simple ...



a) Debe haber alguna rueda dentada doble

b) No puede haber más de una rueda loca

c) Tiene que haber más de dos ruedas

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