







# Sistemas de transmisión y frenado

## 1. La transmisión en los vehículos





### 1. La transmisión en los vehículos

1. Marca cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones sobre la transmisión son verdaderas:

-  ☒ Reduce o aumenta el par que entrega el motor por medio de la caja de cambios.
-  ☐ Facilita el arranque del motor.
-  ☒ Invierte el giro que entra en la caja de cambios y permite realizar la marcha atrás.
-  ☒ Transmite el par desde el motor hasta las ruedas.
-  ☐ Permite girar las ruedas directrices empleando un volante.
-  ☐ Disminuye las oscilaciones desde las ruedas al chasis.

### 1. La transmisión en los vehículos

2. ¿Qué componente de la transmisión aumenta o disminuye el par que recibe?

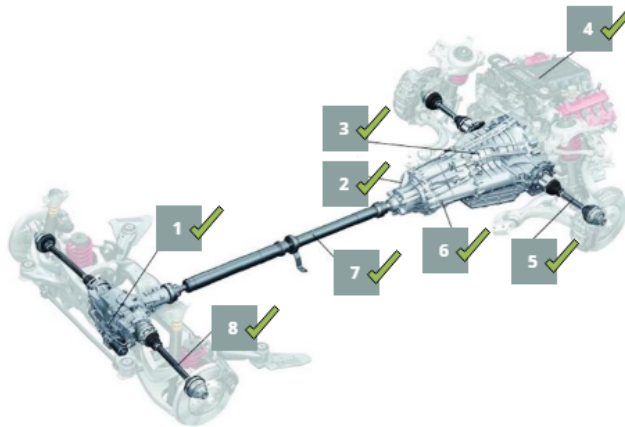
-  ☒ La caja de cambios.
-  ☐ El embrague.
-  ☐ El grupo reductor.
-  ☐ El diferencial.

# Sistemas de transmisión y frenado

## 1. La transmisión en los vehículos

### 1. La transmisión en los vehículos

3. Sitúa los nombres de los componentes de la transmisión en su recuadro correspondiente en el esquema siguiente:



1	Grupo cónico trasero y diferencial
2	Diferencial
3	Embrague o convertidor de par
4	Motor
5	Semieje delantero
6	Caja de cambios
7	Árbol de transmisión
8	Semieje trasero

### 1. La transmisión en los vehículos

4. Completa el siguiente enunciado sobre los sistemas de transmisión, rellenando huecos con la palabra que corresponda:

Si las **ruedas** y el eje **delantero** son los que reciben la **transmisión**, se denomina tracción delantera, mientras que si son las ruedas traseras y su eje trasero, se denomina «**propulsión** o **tracción** trasera». Si las cuatro ruedas son **motrices**, el vehículo se denomina de propulsión o tracción **total**, o lo que comúnmente llamamos **4x4**.

# Sistemas de transmisión y frenado

## 1. La transmisión en los vehículos

### 1. La transmisión en los vehículos

5. Escribe el porcentaje correspondiente.

La resistencia por rozamiento mecánico supone una pérdida del orden de un 5 a un **10** % de

la potencia útil en un vehículo ligero de dos ruedas motrices.

### 1. La transmisión en los vehículos

6. Relaciona el sistema de transmisión de motocicletas con su imagen correspondiente.



Transmisión por  
correa



Transmisión por  
cadena



Transmisión por  
árbol de transmisión



Transmisión por  
variador

# Sistemas de transmisión y frenado

## 1. La transmisión en los vehículos

### 1. La transmisión en los vehículos

7. Rellena el espacio en blanco.

Motor delantero y tracción delantera es una configuración que se utiliza en automóviles de mediana cilindrada. Elimina elementos mecánicos como el árbol de transmisión y permite agrupar la  , el grupo reductor y el diferencial.

### 1. La transmisión en los vehículos

8. ¿Qué componente transmite el par desde la caja de cambios al grupo cónico trasero?

☒ El convertidor de par.

☒ El embrague.

☒ El árbol de transmisión.

☒ La caja de reenvío.

## Sistemas de transmisión y frenado

## 1. La transmisión en los vehículos

## 1. La transmisión en los vehículos

9. Completa el siguiente enunciado rellenando los huecos con la palabra que corresponda:

La **transmisión** más empleada en **motocicletas** se realiza con **un piñón** en la salida del **cambio** y la rueda **motriz**. La unión entre los piñones se realiza con **una cadena**.

## 1. La transmisión en los vehículos

10. Señala dónde se encuentra colocada la bomba hidráulica de la transmisión.

