

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?

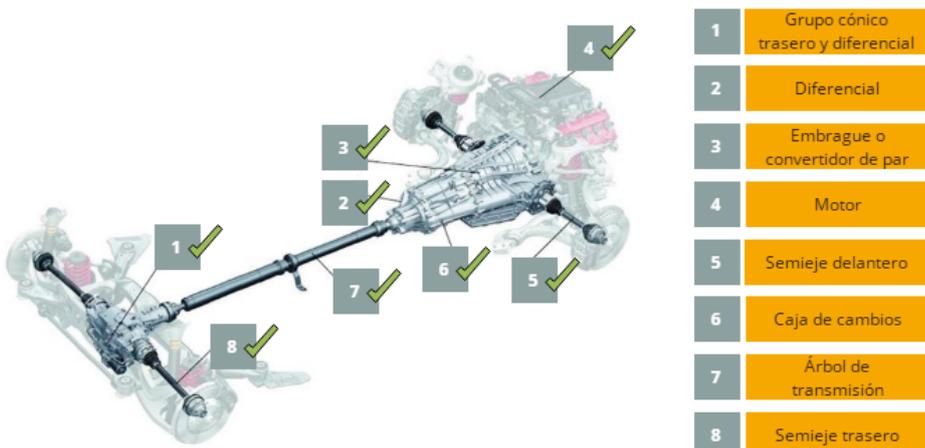
-  La caja de cambios.
-  El embrague.
-  El grupo reductor.
-  El diferencial.

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:



El diagrama muestra un sistema de transmisión de un vehículo con los siguientes componentes numerados:

- 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 % 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.

