

1. Principios básicos de los sistemas de transmisión en vehículos

OBJETIVOS

- Conocer las componentes físicas que influyen en el movimiento del vehículo.
- Entender de manera global el sistema de transmisión de vehículos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RA1. Caracteriza el funcionamiento del sistema de transmisión describiendo la ubicación y funcionalidad de los elementos que lo constituyen.

Criterios de evaluación

- a) Se han identificado los elementos de transmisión de fuerzas del vehículo.
- b) Se ha relacionado las fuerzas que intervienen en los sistemas de transmisión con el desplazamiento del vehículo.
- c) Se han identificado los parámetros de funcionamiento de los sistemas interpretando la documentación técnica.
- h) Se ha mantenido una actitud de interés por la evolución de la tecnología en el sector.

CONTENIDOS

1. Dinámica longitudinal del vehículo
 - 1.1. Fuerza de impulsión en la rueda
 - 1.2. Resistencia a la rodadura
 - 1.3. Resistencia del aire
 - 1.4. Resistencia debida a la pendiente
 - 1.5. Resistencia por inercia
 - 1.6. Rendimiento mecánico de la transmisión
 - 1.7. Potencia necesaria para vencer las resistencias a la marcha
2. Elementos que componen el sistema de transmisión de los vehículos