

1. In herkömmlichen Autos werden die Nebenaggregate

- ausschliesslich über die Batterie gespeisen
- nur durch die Lichtmaschine versorgt
- z.T. direkt vom Motor über Keilriemen, Ketten und Zahnräder angetrieben
- durch den Startgenerator angetrieben

2. Bei neuen Autos wird der Startergenerator

- die Lichtmaschine ergänzen
- auch das Anfahren unterstützen
- den Bezinmotor ganz ersetzen
- direkt mit dem Keilriemen verbunden

3. Wie kann die Energie im Auto optimal genutzt werden

- durch eine dauernde Erhöhung der Leerlaufdrehzahl
- durch sparsame Verwendung des Radios
- durch eine manuelle Steuerung
- durch ein elektronisches Energiemanagement

4. Was sind Zweispannungs-Bordnetze?

- zwei Batterien mit unterschiedlicher Spannung werden eingesetzt
- es hat zwei getrennte Stromkreise mit je einer 14 Volt Batterie
- ein seperater 42 Volt Kreislauf speist die Beleuchtung und Zündelektronik
- die Spannung wurde von 14 auf 28 Volt verdoppelt

5. Was ist ein Navigationssystem?

- es wird zum Einparken des Autos verwendet, Sensoren melden die Distanz zum Hindernis
- dank den Natel Antennen findet der Rechner im Fahrzeug die genaue Position heraus
- der Verkehrsfunk sendet die Koordinaten und die beste Route an den Rechner
- Satelliten, CD-Rom und Rechner berechnen laufend die Route

6. Was ist ein Hybridmotor?

- Wasserstoff wird zur Erzeugung von Strom in Brennstoffzellen verwendet
- 2 Elektromotoren erzeugen den Antrieb
- der normale Motor wird bei Bedarf durch einen Elektromotor ersetzt oder ergänzt
- Umschaltmöglichkeit zwischen Gas- und Benzin- und Dieselantrieb