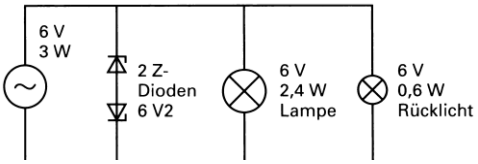
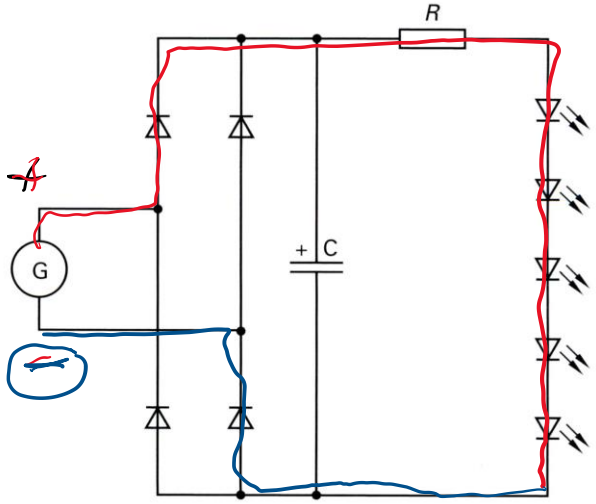
070111 Wiederholung Lernfeld 07

Funktionsstörungen an elektrischen Systemen diagnostizieren und beheben

1.	Welche Angaben werden mit den Zahlen gemacht? 36V:…Nennspannung 9000 mAh:…Kapazität. 324 Wh:…Energiegehalt (Kapazität)… 15A:…Entladestrom…. 18A:……max. Entladestrom. 3,35 A:…max Ladestrom
2.	Welche besonderen Eigenschaften müssen Akkus für Elektrofahrzeuge haben? Geringes Gewicht bei hoher Kapazität
3.	Mit welche Spanungsart werden Elektrofahrzeuge betrieben (Gleichsspannung oder Wechselspannung) Gleichspannung
4.	Nennen Sie einen typischen Akkubaustoff für Elektrofahrzeuge Lithium
5.	Mit welcher Spannungsart werden Fahrradbeleuchtungen mit Dynamo betrieben? Wechselspannung
6.	Was versteht man unter Induktion? Die Spannungserzeugung mit Magnetismus
7.	Dynamo: Von welchen drei Faktoren ist die Größe der Spannung abhängig? Von der Stärkes des Magnetfeldes, von der Bewegungsgeschwindigkeit und vom Abstand
8.	Was ist der Unterschied zwischen einem Scheinwerfer und einem Frontstrahler? Der Scheinwerfer erzeugt Licht, der Strahler reflektiert das Licht
9.	Nabendynamo: bei welcher Radgröße wird die höhere Spannung bei gleicher Geschwindigkeit erzeugt: 28“ oder 26“? Bei 26“
10.	Wozu dient diese Schaltung und wofür sind die Z-Dioden?  Fahrradbeleuchtung mit Dynamo. Die Z-Diode verhindert einen zu hohen Strom, wenn eine Lampe durchbrennt.
11.	Seitendynamo: bei welcher Radgröße wird die höhere Spannung bei gleicher Geschwindigkeit erzeugt: 28“ oder 26“? Beide gleich

12.	Welche Nachteile haben Nabenmotoren gegenüber Mittelmotoren? Bei geringen Geschwindigkeiten sinkt der Wirkungsgrad
13.	Wie fließt der Strom? 
14.	Welche Bauteile gehören zum Scheinwerfer? Leuchtmittel, Reflektor, Streuscheibe oder Scheinwerferglas
15.	Wofür wird die Streuscheibe am Scheinwerfer benötigt? Um die Fahrbahn richtig auszuleuchten.
16.	Woran erkennt man Scheinwerfer mit Freiformreflektoren an Scheinwerfern? An dem Scheinwerferglas ohne Riffel, keine Streuscheibe
17.	Was ist Lux? Die Angabe der Leuchtstärke
18.	Wie unterscheiden sich die Beleuchtungsstärken bei Halogen, LED und Xenon (Gasentladungstechnik). In der Stärke 1. Xenon, 2. LED, 3. Halogen
19.	Was ist ein LEV? Ein elektrisches Leichtfahrzeug = Light, Electrical Vehicle.
20.	Was ist der Anker beim Elektromotor? Der drehende Kern im Elektromotor
21.	Was ist der Unterschied zwischen fremderregten und selbsterregten Motoren. Fremderregte Motoren haben Dauermagnete, selbsterregte Motoren haben Wicklungen für das magnetische Feld
22.	Was ist ein MOSFET?

	MOSFET sind Leistungstransistoren in der Motorsteuerung