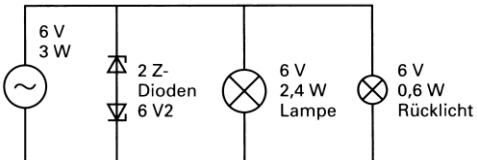
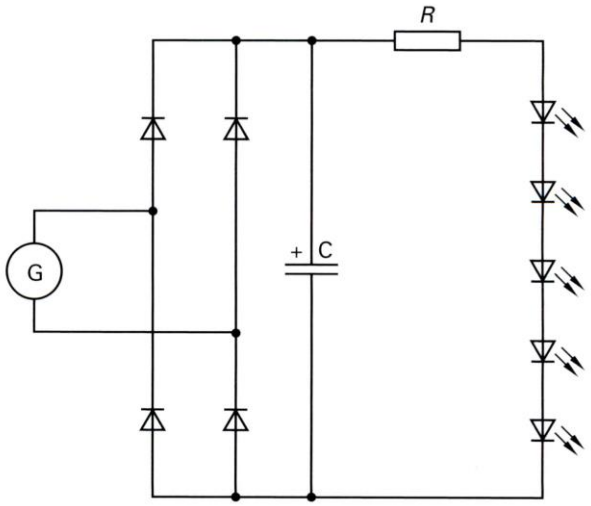
070111 Wiederholung Lernfeld 07

Funktionsstörungen an elektrischen Systemen diagnostizieren und beheben

1.	Welche Angaben werden mit den Zahlen gemacht? 36V:…… 9000 mAh:…… 324 Wh:…… 15A:…… 18A:…… 3,35 A:……
2.	Welche besonderen Eigenschaften müssen Akkus für Elektrofahrzeuge haben?
3.	Mit welche Spanungsart werden Elektrofahrzeuge betrieben (Gleichsspannung oder Wechselspannung)
4.	Nennen Sie einen typischen Akkubaustoff für Elektrofahrzeuge
5.	Mit welcher Spannungsart werden Fahrradbeleuchtungen mit Dynamo betrieben?
6.	Was versteht man unter Induktion?
7.	Dynamo: Von welchen drei Faktoren ist die Größe der Spannung abhängig?
8.	Was ist der Unterschied zwischen einem Scheinwerfer und einem Frontstrahler?
9.	Nabendynamo: bei welcher Radgröße wird die höhere Spannung bei gleicher Geschwindigkeit erzeugt: 28“ oder 26“?
10.	Wozu dient diese Schaltung und wofür sind die Z-Dioden? 
11.	Seitendynamo: bei welcher Radgröße wird die höhere Spannung bei gleicher Geschwindigkeit erzeugt: 28“ oder 26“?

12.	Welche Nachteile haben Nabenmotoren gegenüber Mittelmotoren?
13.	Wie fließt der Strom? 
14.	Ein Kunde fragt, warum sein Scheinwerfer immer flackert, wenn er sein Fahrrad schiebt. Erklären Sie:
15.	Wie erkennen Sie, ob ein Rücklicht für den Straßenverkehr zugelassen ist?
16.	Nenn Sie Vorteile von Seitendynamos.
17.	Was sagt die Bezeichnung Lumen aus?
18.	Wie unterscheiden sich die Beleuchtungsstärken bei Halogen und LED
19.	Wie groß ist die Nennspannung einer Lithium-Ionen-Zelle?
20.	Wieviel Lithium-Ionen-Zellen benötigt man mindestens für ein 36V-Akku?
21.	Warum benötigen Lithium-Ionen-Akkus ein Batteriemangementsystem?
22.	Zeichnen Sie den Schaltplan einer Beleuchtungsanlage mit einem Nabendynamo.