Arbeitsblatt zum Versuch 7:
Leuchtdioden im Stromkreis kennenlernen

Name: **Datum:**

a) Die Kathode der Leuchtdiode kann man an folgenden Merkmalen erkennen:

a) Anschluss _____
(lang/kurz)

b) Anschluss _____
(am Kragen/an der Abflachung)

b) Wenn die Kathode der Leuchtdiode an den Minuspol der Spannungsquelle angeschlossen wird,

dann _____ .
(leuchtet sie/leuchtet sie nicht)

Die Leuchtdiode lässt also den Strom _____ .
(durch/nicht durch)

c) Wenn die Kathode der Leuchtdiode an den Pluspol der Spannungsquelle angeschlossen wird,

dann _____ .
(leuchtet sie/leuchtet sie nicht)

Die Leuchtdiode lässt also den Strom _____ .
(durch/nicht durch)

Ergebnis
Fließt durch eine Leuchtdiode Strom, so wird die elektrische Energie in Licht umgewandelt. Die Glühlampen

können durch Leuchtdioden _____ werden.
(ersetzt/nicht ersetzt)

Dabei muss unbedingt beachtet werden, dass die Kathode der Leuchtdiode immer zum _____
der Spannungsquelle zeigt. (Pluspol/Minuspol)

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen
Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Ergänzungsmaterial zu:
Umwelt Technik, TH Grundlagen Elektronik
ISBN: 978-3-12-757759-4