

<i>WPALTC</i>	Name:
<i>Aufgaben Jg. 8</i>	Klasse: Datum:

Übungsaufgaben (Du benötigst für die Bearbeitung deine unterrichtlichen Aufzeichnungen.)

1. Zeichne folgende Schaltzeichen:

LED, Schalter, Leitungsabzweig, Widerstand, Batterie, Kabel, Leitung, Tastschalter

2. Beschreibe/Zeichne das Aussehen der im Unterricht benutzten LEDs und benenne die Anschlüsse.

3. Erstelle eine Material- und Werkzeugliste zum Bau der Reihenschaltung aus einer der letzten Stunde.

4. Erstelle den technischen Schaltplan für diese Reihenschaltung.

5. Erstelle den Rasterplatinschaltplan für diese Reihenschaltung.

6. Beschreibe deine Vorgehensweise bei der Fehlersuche, wenn deine Schaltung nicht funktioniert.

7. Du hast Strommessungen an deiner Schaltung vorgenommen. Beschreibe den Ablauf Schritt für Schritt. (1., 2., 3.,)

8. In welcher Einheit hast du den elektrischen Strom gemessen?

9. In deiner Schaltung hast du einen Widerstand mit folgender Farbkodierung (Farbringe) verbaut:
braun/orange/braun/gold Bestimme den Widerstandswert.

10. Beschreibe den Vorgang des Lötens. Worauf ist dabei zu achten?

11. Finde mit Hilfe des Internets etwas über den elektrischen Strom heraus.

z.B.: Woraus er besteht? Wie man ihn erzeugen kann? Welche Gefahren bestehen? Was er kostet? usw....

Erstelle dazu eine Stichwortliste und daraus einen eigenständigen ca. eine Seite langen Text (Referat).