

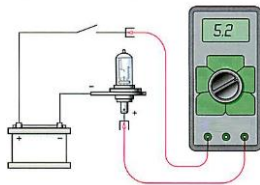
1. Nenne Sie drei Möglichkeiten zur Spannungserzeugung.

2. Wozu hat das Digitalmultimeter drei Buchsen für die beiden Messkabel?

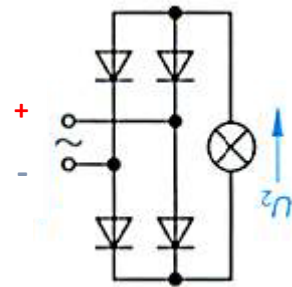
3. Für welche Messung ist das Digitalmultimeter eingestellt?



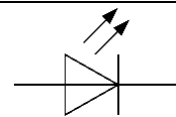
4. Welche Messung?


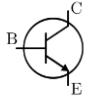


5. Zeichne den Stromverlauf ein



6. Nennen Sie die Bezeichnung und die Funktion des Bauteils



7.	Nennen Sie die Bezeichnung und die Funktion des Bauteils	
8.	Nennen Sie die Bezeichnung und die Funktion des Bauteils	

Zeichnen Sie die folgenden Schaltungen

9.	Fahrradbeleuchtung: Einen Stromkreis mit Akku, Schalter, einer Leuchtdiode als Scheinwerfer und vier Leuchtdioden als Rücklicht.	
----	--	--

10. Der Antrieb eines Elektrofahrrades mit einem 48V Akku verbraucht einen Strom von 12A, wie groß ist der Widerstand?

11. Die vier Leuchtdioden einer Rückleuchte sind in Reihe geschaltet. Sie haben eine Stromaufnahme von 0,02 A. Wie hoch ist der Widerstand bei einer Batteriespannung von 6V?

12. Der Antrieb eines Elektrofahrrades mit einem 36V Akku verbraucht einen Strom von 6 A, wie groß ist die Leistung?

14. Das Akku eines Elektrofahrrades soll 4 Stunden mit einer Stromstärke von 4,5 A entladen werden. Wie groß ist die Kapazität?