

1. Nenne Sie sechs Möglichkeiten zur Spannungserzeugung.
2. Was versteht man unter elektrischer Spannung? Merksatz
3. Was versteht man unter elektrischem Strom? Merksatz
4. Zeichnen Sie einen Graphen mit der Stromstärke über der Zeit für Gleichstrom und für Wechselstrom.
5. Zeichnen Sie einen Stromkreis mit Spannungsquelle, Schalter und Glühlampe.
6. Welcher Zusammenhang besteht zwischen den freien Elektronen und der Qualität des Leiters?
7. Bei welcher Einstellung am Messgerät und welcher Messung kommt es zu
9. Nennen Sie vier Beispiele für Widerstandsmessungen am Fahrrad.
10. Nenne Sie sechs Möglichkeiten zur Spannungserzeugung.

11. Was versteht man unter elektrischer Spannung? Merksatz

12. Was versteht man unter elektrischem Strom? Merksatz

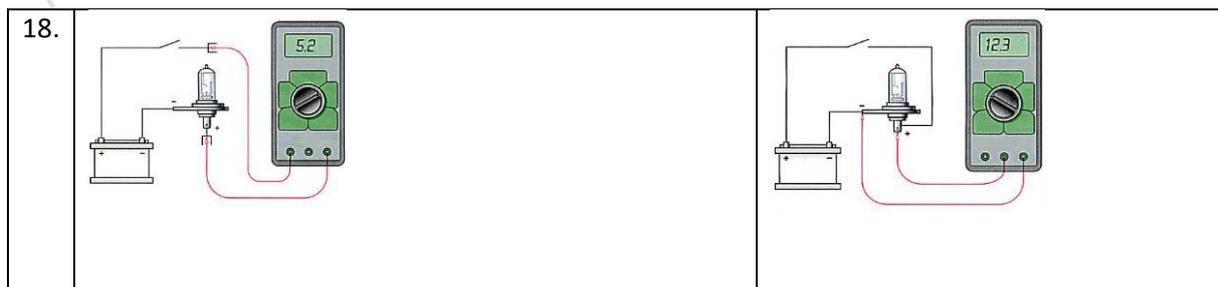
13. Zeichnen Sie einen Graphen mit der Stromstärke über der Zeit für Gleichstrom und für Wechselstrom.

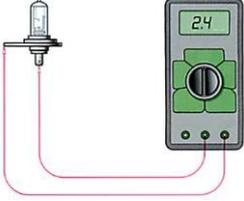
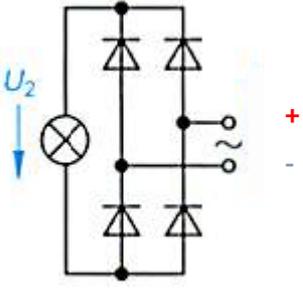
14. Zeichnen Sie einen Stromkreis mit Spannungsquelle, Schalter und Glühlampe.

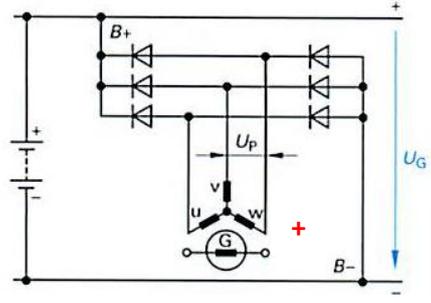
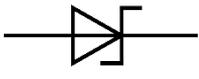
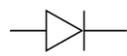
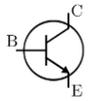
15. Welcher Zusammenhang besteht zwischen den freien Elektronen und der Qualität des Leiters?

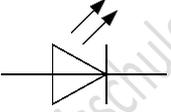
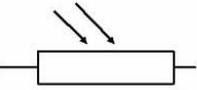
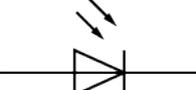
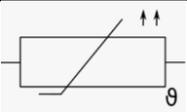
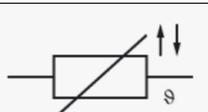
16. Bei welcher Einstellung am Messgerät und welcher Messung kommt es zu Kurzschlussströmen?

17. Nennen Sie vier Beispiele für Widerstandsmessungen am Fahrrad.



		
19.	<p>Aus welchem Werkstoff bestehen Halbleiter?</p>	
20.	<p>Was ist der Unterschied zwischen P-Leitern und N-Leitern?</p>	
21.	<p>Was macht eine Diode?</p>	
22.	<p>Zeichne den Stromverlauf ein</p>	
23.	<p>Zeichnen Sie den Stromverlauf ein.</p>	

		
24.	Was ist eine Zener-Diode? Zeichnen Sie das Schaltzeichen.	
25.	Wofür werden Zener-Dioden verwendet in der Fahrradtechnik verwendet?	
26.	Welche Aufgabe hat ein Transistor?	
Elektronisch Schaltzeichen erklären		
27.	Name: Funktion:	
28.	Name: Funktion:	
29.	Name: Funktion:	

30.	<p>Name:</p> <p>Funktion:</p>	
31.	<p>Name:</p> <p>Funktion:</p>	
32.	<p>Name:</p> <p>Funktion:</p>	
33.	<p>Name:</p> <p>Funktion:</p>	
34.	<p>Name:</p> <p>Funktion:</p>	
35.	<p>Name:</p> <p>Funktion:</p>	
36.	<p>Welche zwei Anforderungen müssen Akkus für Fahrzeuge erfüllen?</p>	

37.	Nenne Sie einen anderen Namen für den Pluspol
38.	Warum benötigen Lithium-Ionen-Akkus Batterie-Management-Systeme?

Zeichnen Sie die folgenden Schaltungen

39.	Ein Stromkreis mit Akku, Schalter und Glühlampe.	
40.	Ein Stromkreis mit Generator (Dynamo), Glühlampe.	
41.	Einen Stromkreis mit Akku Schalter und Leuchtdiode.	
42.	Spannungsmessung an einem Akku / Batterie	
43.	Stromkreis mit Generator, Schalter, Scheinwerfer (1 Leuchtdiode) und Rücklicht (4 Leuchtdioden).	