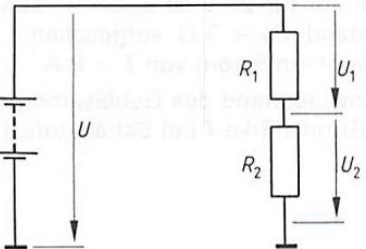
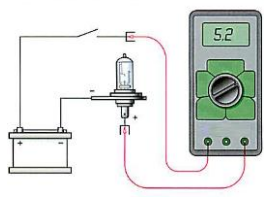
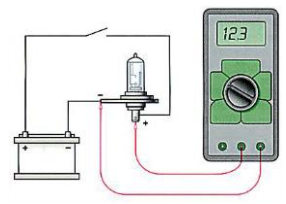
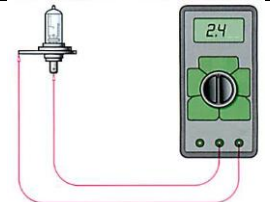



Nennen Sie die richtigen Größen, Formelzeichen und Einheiten

Formelzeichen	Größe	Einheit
		V
	Strom	
P		
R		
	Kapazität	
		kWh

1	Wie groß ist die Spannung , wenn an einer Fahrradlampe mit einem Widerstand von 3Ω ein Strom von 2 A fließt?	
2		
3	Die Kupferleitung an einem Elektrofahrrad hat einen Querschnitt von 1 mm^2 und eine Länge von 3m . Wie groß ist der Widerstand?	
4	Ein Bulls Pedelec hat ein 36V - Akku mit einer Kapazität von 12 Ah . Wie lange kann das Fahrrad mit einem 250W Motor betrieben werden?	
5	 <p>1. Zwei Widerstände $R_1 = 100 \Omega$ und $R_2 = 250 \Omega$ sind in Reihe geschaltet. Die Spannung beträgt $U = 24 \text{ V}$. Berechne a) den Gesamtwiderstand R, b) die Stromstärke I,</p>	
6	Welche Messung? Trage die fehlende Einheit und Beschriftung am Messgerät bei den ersten drei Bildern ein.	
	 	
	 	
7	Ein Generator gibt bei einer Spannung von $13,8 \text{ V}$ einen Strom von 30 A ab. Wie groß ist die abgegebene Leistung?	W
8	Mit welchem Bauelement wird die Umdrehungsfrequenz für einem Fahrradcomputer gemessen?	

9. Füllen Sie die fehlenden Bereiche aus:

Anzeige:
AC=
DC=

Hold speichert
.....
.....

DCV=
.....

ACV =
.....

ACA =
.....

Buchse für

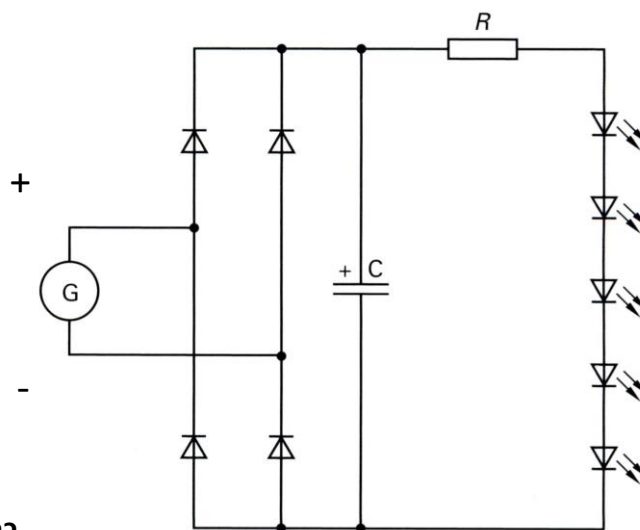
Buchse für


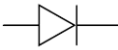

Buchse für

DCA:
.....

Ω:

10. Wie fließt der Strom??



11.	Name: Funktion:	
12.	Name: Funktion:	
13.	Name: Funktion:	
14.	Name: Funktion:	

15. Nenne Sie drei Möglichkeiten zur Spannungserzeugung.

16. Was versteht man unter elektrischem Strom? Merksatz

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