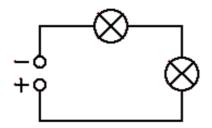
## Klassenarbeit Nr. 1 - Technik Klasse 9 - Elektronik/ Elektrotechnik

1 Ergänze die fehlenden Werte:



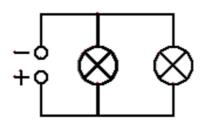


Name der Schaltung:\_\_\_\_\_

Gesamtspannung: 9 V Gesamtstromstärke: 0,5 A

Spannung Lampe 1: \_\_\_\_\_ Stromstärke Lampe 1: \_\_\_\_\_

Spannung Lampe 2: \_\_\_\_\_ Stromstärke Lampe 2: \_\_\_\_\_



Name der Schaltung:\_\_\_\_\_

Gesamtspannung: 9 V

Gesamtstromstärke: 0,5 A

Spannung Lampe 1: \_\_\_\_\_ Stromstärke Lampe 1: \_\_\_\_\_

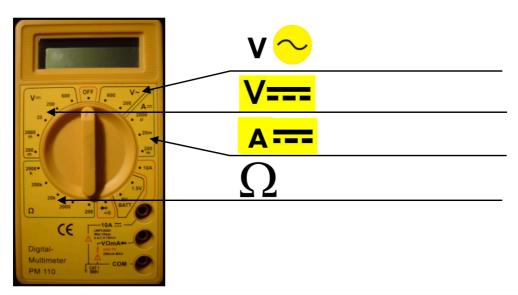
Spannung Lampe 2: \_\_\_\_\_ Stromstärke Lampe 2: \_\_\_\_

2

/ 21/2

Das hier abgebildete Messgerät nennt man: \_\_\_\_\_\_

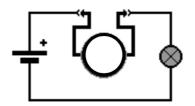
Man kann damit folgende Größen messen: Vervollständige!

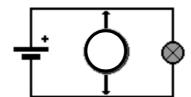


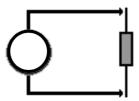
Seite 1/5 Technik

③ Was wird hier gemessen? Trage die richtige Einheit in das Messgerät ein.





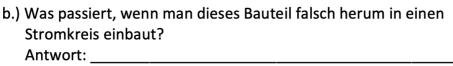




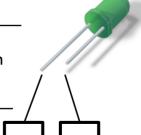
(4)

a.) Wie heißt dieses Bauteil? (Ausführliche Bezeichnung + Abkürzung)

Antwort: \_\_\_\_\_



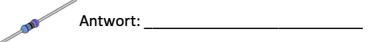
c.) Beschrifte die Anschlüsse mit + und -



(5)

/3

a.) Wie heißt diese Bauteil?

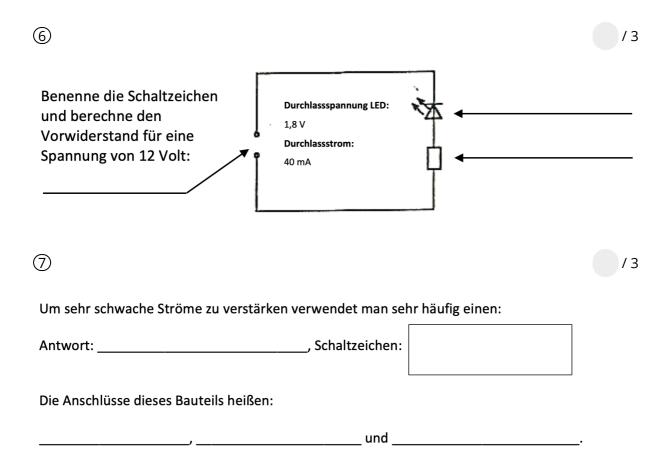




Wert: \_\_\_\_\_\_
Toleranz: \_\_\_\_\_

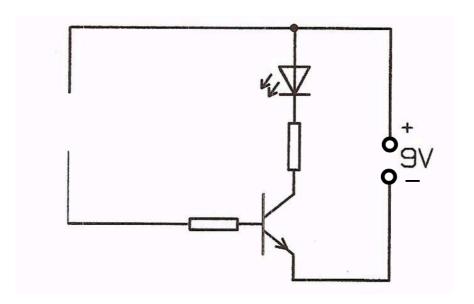
c.) Welchen Wert hat der Farbcode: gelb, violett, orange und Gold?

Antwort: \_\_\_\_\_



8

Wie funktioniert die abgebildete Schaltung? Verwende die Begriffe Arbeits- und Steuerstromkreis:



Technik Seite 3/5

Name:	Klassenarbeit 1 - Elektronik/ Elektrotechnik	12.01.2022
9		/ 4
a.) Nenne zwei Ba	auteile, deren Widerstandswert veränderbar ist.	
bauten 1	, Schaltzeichen:	
Bauteil 2:	, Schaltzeichen:	
b.) Wie lässt sich	bei diesen Bauteilen der Widerstandswert verändern?	
Bauteil 1:		
Bauteil 2:		

Technik Seite 4/5

10 Ergänze die Schaltzeichen im Schaltplan so, dass eine Dunkelschaltung ansteht.	Itung		
(11) Vanvalletändiga dan Lückantavt zur Dunkalechaltung			
(11) Vervollständige den Lückentext zur Dunkelschaltung: / 2½			
Wenn die Lampe leuchtet ist der ge-			
schlossen.			
Dies passiert nur dann, wenn der im Steuerstromkreis			
beleuchtet ist.			
Der Strom geht dann den Weg des geringsten Widerstands. An der			
des Transistors wird die			
von 0,6 V err	reicht.		
Punkte: / 35			

Technik Seite 5/5

Unterschrift