Klasse:	CodeNr.:	1 Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis • Punkte:	
Name:	Note:	1
⊕ 1.) •	Nenne vier elektrische Isolatoren:	A 1
3,00 5,8 3,25 5,7 3,50 5,6 3,75 5,5	Je dicker ein Draht ist, desto ist sein Widerstand.	A 2
4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1	Batterien liefern unterschiedliche Spannungen.  Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!  Eine Zink-Kohle-Zelle liefert eine Spannung von 1 V.	A 3
5,25 4,9	Mit derselben Spannung erhält man nicht immer dieselbe Stromstärke. Je höher die Spannung der Batterie, desto größer ist die Stromstärke.	A 4
6.00 4.6	le größer der Widerstand ist, desto ist die Stromstärke.	kleiner
6,50 4,4 5.)	Alle Körper bestehen aus Diese haben innen einen geladenen Kern und außen geladene	A 5  Atomen positiv negativ Elektronen
0,00 0,0	Vas bedeutet die Aufschrift "6V" auf einer Glühbirne? Vas geschieht, wenn man diese Aufschrift nicht beachtet?	A 6
11,50 2,4	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)  • einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbele	A 8
12,25 2,1 In	ung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öff	fnet.
12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	eichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	
12,25 2,1 II 12,50 2,0 tu 12,75 1,9 Z	eichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	23,6 V 46 kΩ 513 μΑ

Klasse:	CodeNr.: 2	Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis • Punkte:	
Name:	Note:	2
9 40 N 2,50 6,0 2,75 5,9	Nenne vier verschiedenartige elektrische Verbraucher:	A 1
	•	 
3,75 5,5 4,00 5,4 3.5 5.3 3.	Je kürzer ein Draht ist, desto ist sein Widerstand.	kleiner A 3
4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0 5,25 4,9 5,50 4,8	Mit zwei Tastern kann man eine UND- oder eine ODER-Schaltung bauen.  Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!  Bei der ODER-Schaltung reicht es, wenn man einen Taster betätigt.  Bei der UND-Schaltung gibt es zwei Stromkreise.  Bei der ODER-Schaltung muss man beide Taster gleichzeitig drücken.	
6,00 4,6	Je kleiner der Widerstand ist, desto ist die Stromstärke.	A 4 größer
6,25 4,5 6,50 4,4 6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1 7,50 4,0 7,75 3,9 8,00 3,8 8,25 3,7	In einem Atom heben sich und Ladung gegenseitig auf. Positiv wird ein Atom dadurch, dass es abgibt.	A 5 neutralen positive negative Elektronen
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom liefern?	
11,50 2,4	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	A 7 
11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	Eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeiter zwei Taster zum Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn <b>beide</b> Taster gleichzeitig gedrückt sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	A 8 
13,00 1,8 9. 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	$U = 54,2 V$ $R = k\Omega$ $I = 797 \mu A$	A 9 54,2 V 68 kΩ 797 μA
14,50 1,2 14,75 1,1 15,00 1,0	Wie groß ist der Widerstand eines elektrischen Heizers, der an die Steckdose angeschlossen ist und von 17 A durchflossen wird?	A 10
ViT®		12,9 Ω
- Nine	etzwerk et al. 1985 et al. 198	

Klasse:		CodeNr.: 3	Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis •	Punkte:	 
Name:		Note:	3
# 1.) • Nenr 2,50 6,0 2,75 5,9	ne vier verschiedenartige Spannungsquellen:		A 1
3,00 5,8 3,25 5,7 3,50 5,6 3,75 5,5  Je lär	nger ein Draht ist, desto ist se	ein Widerstand.	 
4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0 5,25 4,9  3.)  Mit z  Kreu  Bei d  Bei e	ewei Tastern kann man eine UND- oder eine ODER-Schatze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig der ODER-Schaltung reicht es, wenn man einen Taster beiner UND-Schaltung ist es egal, wo die Taster im Strom der ODER-Schaltung muss man beide Taster gleichzeitig	altung bauen. sind! etätigt. kreis liegen.	A 3
5,75 4,7 6,00 4,6 <b>4.</b> )			A 4
0,23 4,3	ößer die Spannung ist, desto ist	die Stromstärke.	größer A 5
6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1	bt und ee geladene Körper ziehen sich ene Körper stoßen sich ab.	lektrische Ladung.	positive negative Verschieden Gleich
	st zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verselbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke m		A 6
9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7			       
11,00 2,6 11,25 2,5 7.)		. 1	   A 7
- Nenr	ne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Ri	icksette)	
11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0  8.) Für ei Garter	ne Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ontor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen <b>oder</b> o	einen zweiten am	A 8
11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8  8.) Für ei Garter drückt	ne Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und entor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen <b>oder</b> et. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	einen zweiten am	A 8
11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9  8.) Für ei Garter drück	ne Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ontor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen <b>oder</b> o	einen zweiten am	 

Klasse:	CodeNr.: 4	Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis • Punkte:	
Name:	Note:	4
2,50 6,0 2,75 5,9		A1
3,00 5,8 3,25 5,7 3,50 5,6 3,75 5,5 4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0 5,25 4,9 5,50 4,8	Je kälter ein Draht ist, desto ist sein Widerstand.	A 2   kleiner   A 3
5,75 4,7 6,00 4,6 <b>4.</b> )	•	A 4
6,25 4,5	Je kleiner die Spannung ist, desto ist die Stromstärke.	kleiner
6,50 4,4 6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1 7,50 4,0 7,75 3,9 8,00 3,8	Alle Körper bestehen aus Diese haben innen einen geladene geladene	A 5 Atomen positiv negativ Elektronen
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6	Was bedeutet die Aufschrift "6V" auf einer Glühbirne? Was geschieht, wenn man diese Aufschrift nicht beachtet?	A 6
11,25 2,5 <b>7.</b> ) 11,50 2,4	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	A 7 
11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet.	A 8
12,50 2,0 12,75 1,9	Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	I
12,75 1,9 13,00 1,8 <b>9.)</b>		A 9
12,75 1,9		A 9 50,2 V 220 Ω 228 mA

Klasse	e:	CodeNr.: 5	Code Nr.:
Datum	า:	• Stromkreis • Punkte:	
Name		Note:	5
2,50 6,0 2,75 5,9 3,00 5,8	1.)		A 1
3,25 5,7 3,50 5,6	2.)	•	     A 2
3,75 5,5 4,00 5,4 4,25 5,3	3.)		größer A 3
4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0 5,25 4,9 5,50 4,8		Batterien liefern unterschiedliche Spannungen.  Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!  Je höher die Spannung der Batterie, desto größer ist die Stromstärke.  Eine Zink-Kohle-Zelle liefert eine Spannung von 1 V.  Auf einer Batterie ist immer ihre Stromstärke angegeben.	
5,75 4,7 6,00 4,6 6,25 4,5	4.)	Je größer der Widerstand ist, desto ist die Stromstärke.	A 4 kleiner
6,50 4,4 6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1 7,50 4,0	5.)	In einem Atom heben sich und Ladung gegenseitig auf. Positiv wird ein Atom dadurch, dass	A 5 neutralen positive negative Elektronen
7,75 3,9 8,00 3,8 8,25 3,7 8,50 3,6	6.)	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom?	A 6
8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1		Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom liefern?	 
10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7			
11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3	,	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	   A 7 
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9		Eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeiter zwei Taster zum Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn <b>beide</b> Taster gleichzeitig gedrückt sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	A 8 
13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	9.)	$U = 8,1 V$ $R = \Omega$ $I = 54 \text{ mA}$	8,1 V 150 Ω 54 mA
	10.)	Wie groß ist der Widerstand eines elektrischen Heizers, der an die Steckdose angeschlossen ist und von 19 A durchflossen wird?	A 10 11,6 Ω
	10	tzwerk	

Klasse	9:	CodeNr.: 6	Code Nr.:
Datum	1:	• Stromkreis • Punkte:	
Name:		Note:	6
2,50 6,0 2,75 5,9 3,00 5,8	1.)		A 1
3,25 5,7	2.)		A 2
4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0 5,25 4,9	3.)	Zu einem Fahrradlicht führt nur ein einziges Kabel.  Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!  Jeder Stromkreis besteht nur aus einer Leitung.  Die Lampe muß mit dem Rahmen leitend verbunden sein.	größer A 3
5,50 4,8 5,75 4,7 6,00 4,6	4.)		A 4
6,25 4,5 6,50 4,4 6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1 7,50 4,0 7,75 3,9 8,00 3,8 8,25 3,7	5.)	Es gibt und elektrische Ladung.  geladene Körper ziehen sich an.  geladene Körper stoßen sich ab.	größer  A 5  positive negative Verschieden Gleich  A 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6		Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verbraucher an die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke misst?	
11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3	7.) 8.)	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	A 7 
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	,	Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und einen zweiten am Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen <b>oder</b> den anderen Taster drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	
13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	9.)	$U = 33,4 \text{ V}$ $R = 1,5 \text{ M}\Omega$ $I = \mu A$	A 9 33,4 V 1,5 MΩ 22,3 μΑ
14,50 1,2 1 14,75 1,1 15,00 1,0 <b>ViT</b> ®	10.)	Wie groß ist der Widerstand eines elektrischen Heizers, der an die Steckdose angeschlossen ist und von 17 A durchflossen wird?	Α 10
- Str	10	tzwerk	

Klasse:	CodeNr.: 19	Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis • Punkte:	
Name:	Note:	19
1. Note to	Nenne vier elektrische Leiter:	A 1
3,25 5,7		
	) •	A 2
3,75 5,5 4,00 5,4	Je dicker ein Draht ist, desto ist sein Widerstand.	kleiner
4,25 5,3 3.		A 3
4,50 5,2	Verschiedene Stoffe leiten den Strom unterschiedlich gut.	
4,75 5,1	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind! Reines Wasser leitet schlechter als verschmutztes Wasser.	_
5,00 5,0	Kohle leitet nicht.	
5,25 4,9 5,50 4,8	Mit nassen Händen muss man bei Strom besonders vorsichtig sein.	
5.75 4.7		
6,00 4,6	) •	A 4 größer
6,25 4,5	Je größer die Spannung ist, desto ist die Stromstärke.	
6,50 4,4 5.	) ••	A 5
6,75 4,3	Alle Körper bestehen aus Diese haben innen einen	positiv
7,00 4,2 7,25 4,1		negativ
7,50 4,0	geladenen Kern und außen geladene geladene	Elektronen
7,75 3,9		
8,00 3,8	) ••	
0,25 3,7	Was bedeutet die Aufschrift "6V" auf einer Glühbirne?	A 6
8,50 3,6	Was geschieht, wenn man diese Aufschrift nicht beachtet?	
9,00 3,4	was geschieft, weilit man diese Aufschifft meht beachtet!	
9,25 3,3		
9,50 3,2		
9,75 3,1		
10,00 3,0		
10,25 2,9		
10,50 2,8 10,75 2,7		
11,00 2,6		
11,25 2,5 7	) •••	A 7
11,50 2,4	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
	) ••	A 8
11,75 2,3		
12,00 2,2	,	
12,00 2,2 12,25 2,1	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuch-	
12,00 2,2	,	
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet.	A 9
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	A 9
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	60,5 V
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet.  Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = V  R = 320 Ω	60,5 V 320 Ω
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = V  R = 320 Ω	60,5 V
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet.  Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!   U = V  R = 320 Ω  I = 189 mA	60,5 V 320 Ω
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!   U = V  R = 320 Ω  I = 189 mA  Wie groß ist der Widerstand eines elektrischen Heizers,	60,5 V 320 Ω 189 mA
12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3 14,50 1,2	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine <b>oder</b> die andere Türe öffnet. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = V  R = 320 Ω  I = 189 mA	60,5 V 320 Ω 189 mA

Klasse	<b>)</b> :	CodeNr.: 20	Code Nr.:
Datum	1:	• Stromkreis • Punkte:	
Name:		Note:	20
2,50 6,0 2,75 5,9	1.)	Nenne vier elektrische Leiter:	A 1
3,75 5,5	2.)	• Je kürzer ein Draht ist, desto ist sein Widerstand.	A 2 kleiner
4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0 5,25 4,9 5,50 4,8	3.)		A 3
5,75 4,7 6,00 4,6 6,25 4,5	4.)	Je kleiner die Spannung ist, desto ist die Stromstärke.	A 4 kleiner
6,50 4,4 6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1 7,50 4,0 7,75 3,9	5.)	In einem Atom heben sich und  Ladung gegenseitig auf. Positiv wird ein Atom dadurch, dass es abgibt.	A 5 neutralen positive negative Elektronen
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5		Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom liefern?	A 6
11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9		Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)  ••  Eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeiter zwei Taster zum Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn beide Taster gleichzeitig gedrückt sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	   A 8
13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	9.)	U = 82,2 V R = kΩ I = 822 μA	82,2 V 100 kΩ 822 μA
14,50 1,2 1 14,75 1,1 15,00 1,0 <b>ViT</b> ®	0.)	Wie groß ist der Widerstand eines elektrischen Heizers, der an die Steckdose angeschlossen ist und von 17 A durchflossen wird?	Α 10

		CodeNr.: 23	Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis •	Punkte:	
Name:		Note:	23
9 John Marker 1. 2,50 6,0 2,75 5,9	Nenne vier verschiedenartige elektrische Verbraucher:		<b>A 1</b>
3,00 5,8 3,25 5,7 3,50 5,6			
3,75 5,5	Je heißer ein Draht ist, desto ist sein	Widerstand.	A 2 größer
4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1		dünnes!"	A 3
5,00 5,0 5,25 4,9 5,50 4,8	Ja, wenn das dicke Kabel länger ist als das dünne. Ja, wenn das dicke Kabel kürzer ist als das dünne. Ja, wenn das Material des dicken Kabels besser leitet als das des		
5,75 4,7 6,00 4,6 <b>4.</b>	,	G( , 1	A 4
6,25 4,5 6,50 4,4 <b>5</b> .		e Stromstärke.	größer A 5
6,50 4,4 <b>3</b> . 6,75 4,3 7,00 4,2 7,25 4,1	In einem Atom heben sich	und	neutralen positive negative
7,50 4,0	Ladung gegenseitig auf. Positiv wird ein	n Atom dadurch, dass	Elektronen
7,75 3,9	es abgibt.		
8,00 3,8			
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4		iefern?	A 6
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom?	iefern?	A 6
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom?	iefern?	A 6
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom?	iefern?	A 6
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom le	iefern?	
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom le		A 6
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom le		
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom l  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeit	kseite) er zwei Taster zum	           A 7
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom le  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück)	kseite) er zwei Taster zum	           A 7
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8  9.6 6. 8,25 3,7 6. 8.6 6.7 6.8 6.8 6.7 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom I  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeit Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn beide Taster gle sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	kseite) er zwei Taster zum	           A 7
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom In Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückleine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeit Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn beide Taster gleisind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = 16,2 V	kseite) er zwei Taster zum	  -  - 
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom I  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeit Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn beide Taster gle sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	kseite) er zwei Taster zum	A 7
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom I.  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück)  Eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeit Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn <b>beide</b> Taster gle sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = 16,2 V  R = kΩ  I = 2,38 mA	kseite) er zwei Taster zum	A 7
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom? Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom I.  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück)  Eine Presse für Karosserie-Bleche hat zum Schutz für die Arbeit Einschalten. Die Presse kann nur arbeiten, wenn <b>beide</b> Taster gle sind. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = 16,2 V  R = kΩ  I = 2,38 mA	kseite) er zwei Taster zum	A 7

Klasse:		CodeNr.: 42	Code Nr.:
Datum:	• Stromkreis •	Punkte:	
Name:		Note:	42
## 1.)  Solution    ### 1.)  ### 1.)  ### 1.)  ### 1.)  ### 1.)  ### 1.)	Nenne vier elektrische Leiter:		A 1
3,00 5,8 3,25 5,7			
3,50 5,6 3,75 5,5		Widerstand.	A 2 größer
4,00 5,4 4,25 5,3 4,50 5,2 4,75 5,1 5,00 5,0	Verschiedene Stoffe leiten den Strom unterschiedlich gut.  Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sin Reines Wasser leitet schlechter als verschmutztes Wasser.	<b>d!</b> □	A 3
5,25 4,9 5,50 4,8	Der Mensch kann Strom leiten. Mit nassen Händen muss man bei Strom besonders vorsichtig se	in.	
5,75 4,7 6,00 4,6 <b>4.</b> )		:- C4 4	A 4 größer
6,25 4,5	·	ie Stromstärke.	A 5
6.75 4.3		trische Ladung.	positive negative Verschieden Gleich
8,00 3,8			
			Δ h
8,50 3,6	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss		A 6
8,50 3,6	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verb		A 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verb		A 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verb		Α 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verb		Α 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verb		Α 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verb		A 6
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 7.)	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss	t?	A 7
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück	t?	A 7
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den	seite) en zweiten am	
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	seite) en zweiten am	A 7
8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	seite) en zweiten am	A 7
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!	seite) en zweiten am	A 7 A 8 59,4 V
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,00 1,8 9.)	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verban die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = 59,4 V	seite) en zweiten am	A 7 A 8  59,4 V 2,2 kΩ
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4 14,25 1,3	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verbran die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Tür eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = 59,4 V  R = 2,2 kΩ  I = mA	seite) en zweiten am	A 7 A 8  59,4 V 2,2 kΩ 27 mA
8,25 3,7 8,50 3,6 8,75 3,5 9,00 3,4 9,25 3,3 9,50 3,2 9,75 3,1 10,00 3,0 10,25 2,9 10,50 2,8 10,75 2,7 11,00 2,6 11,25 2,5 11,50 2,4 11,75 2,3 12,00 2,2 12,25 2,1 12,50 2,0 12,75 1,9 13,00 1,8 13,25 1,7 13,50 1,6 13,75 1,5 14,00 1,4	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verbran die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke miss  Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rück  Tür eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und ein Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den drückt. Zeichne hierzu (auf der Rückseite) eine Schaltskizze!  U = 59,4 V  R = 2,2 kΩ  I = mA	seite) en zweiten am	A 7 A 8  59,4 V 2,2 kΩ