

Klasse:

CodeNr.: 1

Code Nr.:

Datum:

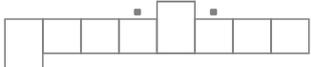
• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

1

Punkte	Note		
2,50	6,0	1.) ●	A 1
2,75	5,9	Nenne vier verschiedenartige elektrische Verbraucher:	
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6	2.) ●	A 2
3,75	5,5	Je heißer ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,00	5,4		größer
4,25	5,3	3.) ●●	A 3
4,50	5,2	Beschreibe einen Versuch, der zeigt, dass sich elektrische Ladungen anziehen.	
4,75	5,1		
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	Zu einem Fahrradlicht führt nur ein einziges Kabel.	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Der Strom fließt durch die Plastikhülle des Kabels zurück.	<input type="checkbox"/>
8,00	3,8	Jeder Stromkreis besteht nur aus einer Leitung.	<input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Beim Fahrrad verwendet man einpolige Lampen.	<input type="checkbox"/>
8,50	3,6		
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je kleiner die Spannung ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		kleiner
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	In einem  Atom heben sich  und	neutralen
10,00	3,0	 Ladung gegenseitig auf. Positiv wird ein Atom dadurch, dass	positive
10,25	2,9	 abgibt.	negative
10,50	2,8		Elektronen
10,75	2,7		
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was bedeutet die Aufschrift "6V" auf einer Glühlampe?	
11,50	2,4	Was geschieht, wenn man diese Aufschrift nicht beachtet?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und einen zweiten am Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den anderen Taster	

ViT®



Stromnetzwerk lernen

Stromnetzwerk lernen

© 2002-2015 Bernhard Storch

zur Vollversion

oder Abschneiden

Klasse:

CodeNr.: 2

Code Nr.:

Datum:

• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

2

Punkte	Note		
2,50	6,0	1.) ●	A 1
2,75	5,9	Nenne vier verschiedenartige elektrische Verbraucher:	
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6	2.) ●	A 2
3,75	5,5	Je dünner ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,00	5,4		größer
4,25	5,3	3.) ●●	A 3
4,50	5,2	Nenne und beschreibe zwei Geräte zum Nachweis elektrischer Ladungen.	
4,75	5,1		
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	Mit zwei Tastern kann man eine UND- oder eine ODER-Schaltung bauen.	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Bei der ODER-Schaltung reicht es, wenn man einen Taster betätigt.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
8,00	3,8	Bei der UND-Schaltung gibt es zwei Stromkreise.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Bei der ODER-Schaltung muss man beide Taster gleichzeitig drücken.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8,50	3,6		
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je größer der Widerstand ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		kleiner
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	Es gibt <input type="checkbox"/> und <input type="checkbox"/> elektrische Ladung.	positive negative
10,00	3,0	<input type="checkbox"/> geladene Körper ziehen sich an. <input type="checkbox"/>	Verschieden Gleich
10,25	2,9	<input type="checkbox"/> geladene Körper stoßen sich ab.	
10,50	2,8		
10,75	2,7		
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom?	
11,50	2,4	Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom liefern?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine oder die andere Türe öffnet.	



Klasse:

CodeNr.: 3

Code Nr.:

Datum:

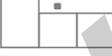
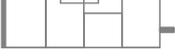
• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

3

Punkte	Note		
		1.) ●	A 1
		Nenne vier verschiedenartige elektrische Verbraucher:	
2,50	6,0		
2,75	5,9		
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6		
3,75	5,5	2.) ●	A 2
4,00	5,4	Je dicker ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,25	5,3		kleiner
4,50	5,2	3.) ●●	A 3
4,75	5,1	Beschreibe einen Versuch, der zeigt, dass sich elektrische Ladungen abstoßen.	
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	"Ein dickes Kabel kann den gleichen Widerstand haben wie ein dünnes!"	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Ja, wenn das dicke Kabel länger ist als das dünne.	<input type="checkbox"/>
8,00	3,8	Ja, wenn das dicke Kabel kürzer ist als das dünne.	<input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Ja, wenn das Material des dünnen Kabels besser leitet als das des dicken.	<input type="checkbox"/>
8,50	3,6		<input type="checkbox"/>
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je kleiner der Widerstand ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		größer
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	Alle Körper bestehen aus  . Diese haben innen einen 	Atomen positiv negativ Elektronen
10,00	3,0	 geladenen Kern und außen  geladene 	
10,25	2,9		
10,50	2,8		
10,75	2,7		
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verbraucher	
11,50	2,4	an die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke misst?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	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	



Klasse:

CodeNr.: 26

Code Nr.:

Datum:

• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

26

Punkte	Note		
2,50	6,0	1.) ●	A 1
2,75	5,9	Nenne vier elektrische Isolatoren:	
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6	2.) ●	A 2
3,75	5,5	Je dünner ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,00	5,4		größer
4,25	5,3	3.) ●●	A 3
4,50	5,2	Nenne und beschreibe zwei Geräte zum Nachweis elektrischer Ladungen.	
4,75	5,1		
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	Verschiedene Stoffe leiten den Strom unterschiedlich gut.	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Mit nassen Händen muss man bei Strom besonders vorsichtig sein.	<input type="checkbox"/>
8,00	3,8	Kohle leitet nicht.	<input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Der Mensch kann Strom leiten.	<input type="checkbox"/>
8,50	3,6		<input type="checkbox"/>
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je größer der Widerstand ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		kleiner
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	Es gibt <input type="checkbox"/> und <input type="checkbox"/> elektrische Ladung.	positive
10,00	3,0	<input type="checkbox"/> geladene Körper ziehen sich an. <input type="checkbox"/>	negative
10,25	2,9	<input type="checkbox"/> geladene Körper stoßen sich ab.	Verschieden
10,50	2,8		Gleich
10,75	2,7		
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was ist Gleichstrom, was ist Wechselstrom?	
11,50	2,4	Wie haben wir gesehen, dass unsere Steckdosen Wechselstrom liefern?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	In einem Auto werden durch die zwei Vordertüren zwei Schalter für die Innenbeleuchtung betätigt. Das Licht soll angehen, wenn man die eine oder die andere Türe öffnet.	



Klasse:

CodeNr.: 27

Code Nr.:

Datum:

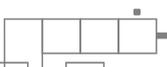
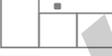
• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

27

Punkte	Note		
		1.) ●	A 1
		Nenne vier elektrische Isolatoren:	
2,50	6,0		
2,75	5,9		
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6		
3,75	5,5	2.) ●	A 2
4,00	5,4	Je dicker ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,25	5,3		kleiner
4,50	5,2	3.) ●●	A 3
4,75	5,1	Beschreibe einen Versuch, der zeigt, dass sich elektrische Ladungen abstoßen.	
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	Batterien liefern unterschiedliche Spannungen.	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Mit derselben Spannung erhält man nicht immer dieselbe Stromstärke.	<input type="checkbox"/>
8,00	3,8	Eine Zink-Kohle-Zelle liefert eine Spannung von 1 V.	<input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Auf einer Batterie ist immer ihre Stromstärke angegeben.	<input type="checkbox"/>
8,50	3,6		<input type="checkbox"/>
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je kleiner der Widerstand ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		größer
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	Alle Körper bestehen aus  . Diese haben innen einen 	
10,00	3,0	 geladenen Kern und außen  geladene 	
10,25	2,9		Atomen positiv
10,50	2,8		negativ
10,75	2,7		Elektronen
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verbraucher	
11,50	2,4	an die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke misst?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	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	



Klasse:

CodeNr.: 28

Code Nr.:

Datum:

• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

28

Punkte	Note		
2,50	6,0	1.) ●	A 1
2,75	5,9	Nenne vier verschiedenartige elektrische Verbraucher:	
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6	2.) ●	A 2
3,75	5,5	Je kürzer ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,00	5,4		kleiner
4,25	5,3	3.) ●●	A 3
4,50	5,2	Beschreibe einen Versuch, der zeigt, dass sich elektrische Ladungen anziehen.	
4,75	5,1		
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	Mit zwei Tastern kann man eine UND- oder eine ODER-Schaltung bauen.	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Bei der UND-Schaltung gibt es zwei Stromkreise.	<input type="checkbox"/>
8,00	3,8	Bei der ODER-Schaltung muss man beide Taster gleichzeitig drücken.	<input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Bei einer UND-Schaltung ist es egal, wo die Taster im Stromkreis liegen.	<input type="checkbox"/>
8,50	3,6		<input type="checkbox"/>
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je größer die Spannung ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		größer
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	In einem <input type="checkbox"/> Atom heben sich <input type="checkbox"/> und	
10,00	3,0	<input type="checkbox"/> Ladung gegenseitig auf. Positiv wird ein Atom dadurch, dass	
10,25	2,9	es <input type="checkbox"/> abgibt.	neutralen positive negative Elektronen
10,50	2,8		
10,75	2,7		
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was bedeutet die Aufschrift "6V" auf einer Glühlampe?	
11,50	2,4	Was geschieht, wenn man diese Aufschrift nicht beachtet?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	Für eine Türklingel gibt es einen Taster an der Tür selbst und einen zweiten am Gartentor. Die Klingel soll läuten, wenn man den einen oder den anderen Taster	



Klasse:

CodeNr.: 48

Code Nr.:

Datum:

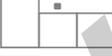
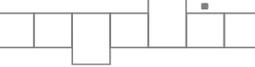
• Strom •

Punkte:

Name:

Note:

48

Punkte	Note		
		1.) ●	A 1
		Nenne vier verschiedenartige Spannungsquellen:	
2,50	6,0		
2,75	5,9		
3,00	5,8		
3,25	5,7		
3,50	5,6		
3,75	5,5	2.) ●	A 2
4,00	5,4	Je kälter ein Draht ist, desto	ist sein Widerstand.
4,25	5,3		kleiner
4,50	5,2	3.) ●●	A 3
4,75	5,1	Beschreibe einen Versuch, der zeigt, dass sich elektrische Ladungen abstoßen.	
5,00	5,0		
5,25	4,9		
5,50	4,8		
5,75	4,7		
6,00	4,6		
6,25	4,5		
6,50	4,4		
6,75	4,3		
7,00	4,2	4.) ●●	A 4
7,25	4,1	Verschiedene Stoffe leiten den Strom unterschiedlich gut.	
7,50	4,0	Kreuze an, welche der folgenden Aussagen hierzu richtig sind!	
7,75	3,9	Mit nassen Händen muss man bei Strom besonders vorsichtig sein.	<input type="checkbox"/>
8,00	3,8	Kohle leitet nicht.	<input type="checkbox"/>
8,25	3,7	Der Mensch kann Strom leiten.	<input type="checkbox"/>
8,50	3,6		<input type="checkbox"/>
8,75	3,5	5.) ●	A 5
9,00	3,4	Je größer die Spannung ist, desto	ist die Stromstärke.
9,25	3,3		größer
9,50	3,2	6.) ●●	A 6
9,75	3,1	Alle Körper bestehen aus  . Diese haben innen einen 	Atomen positiv negativ Elektronen
10,00	3,0	 geladenen Kern und außen  geladene 	
10,25	2,9		
10,50	2,8		
10,75	2,7		
11,00	2,6	7.) ●●	A 7
11,25	2,5	Was ist zu erkennen, wenn man abwechselnd verschiedene Verbraucher	
11,50	2,4	an die selbe Batterie anschließt und jeweils die Stromstärke misst?	
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	8.) ●●	A 8
14,50	1,2	Nenne vier Sicherheitsregeln für den Umgang mit Strom! (Rückseite)	
14,75	1,1	9.) ●●	A 9
15,00	1,0	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	

