

Klasse:

CodeNr.: 1

Code Nr.:

Datum:

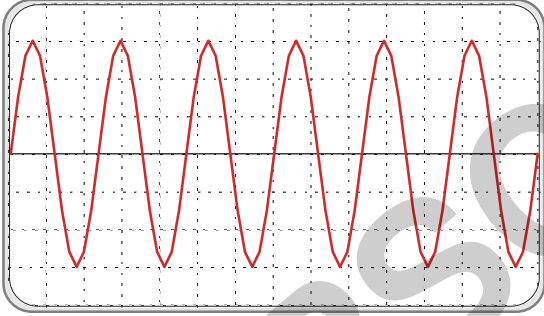
• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

1

Punkte	Note			
2,25	6,0	1.) ●	Eine 220-V-Steckdose ist mit einer 7-A-Sicherung abgesichert. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?	A 1 1,54 kW
2,50	5,9	2.) ●	Eine Fahrradlampe wird mit 6 V versorgt und nimmt 1,8 W auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?	A 2 300 mA
2,75	5,8	3.) ●●●	74 Wh = _____ kWs 609 kWmin = _____ kWh 0,86 Wh = _____ Wmin	A 3 266 kWs 10,2 kWh 51,6 Wmin
3,00	5,7	4.) ●●	 <p>Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 15 Volt anzeigt?</p> <p>U_S = _____ V U_{SS} = _____ V U_{eff} = _____ V</p> <p>Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,01 s entspricht? _____ Hz</p>	A 4 45 V 90 V 32 V 600 Hz
3,25	5,6	5.) ●●	Eine Kochplatte (220 V / 1,6 kW) ist täglich etwa 70 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 12 ct pro kWh bezahlen?	A 5 1,87 kWh 0,22 €
3,50	5,5	6.) ●●●	Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 17 min, die mit 6 V und 0,5 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 2 min, wenn sie mit 15 kV und 210 A versorgt wird?	A 6 51 Wmin 105 kWh
3,75	5,3	7.) ●●	Vögel sitzen unbeschadet auf elektrischen Leitungen. Warum ist es für einen Menschen lebensgefährlich, die selben Leitungen zu berühren?	A 7
4,00	5,2			
4,25	5,1			
4,50	5,0			
4,75	4,9			
5,00	4,8			
5,25	4,7			
5,50	4,6			
5,75	4,5			
6,00	4,4			
6,25	4,3			
6,50	4,2			
6,75	4,1			
7,00	4,0			
	3,9			
	3,8			
	3,7			
	3,6			
	3,5			
	3,4			
	3,3			
	3,2			
	3,1			
	3,0			
	2,9			
	2,8			
	2,7			
	2,6			
	2,5			
	2,4			
	2,3			
	2,2			
	2,1			
	2,0			
	1,9			
	1,8			
	1,7			
	1,6			
	1,5			
	1,4			
	1,3			
	1,2			
	1,1			
	1,0			

viT®

Klasse:

CodeNr.: 2

Code Nr.:

Datum:

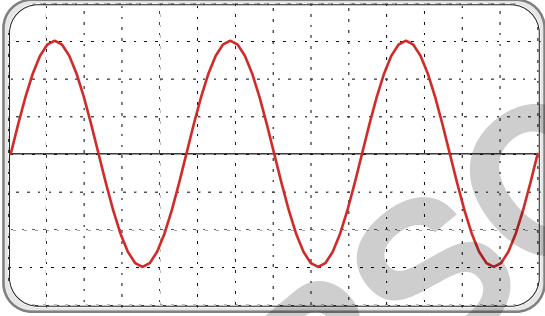
• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

2

Punkte	Note			
2,25	6,0	1.) ●	Auf einem Gerätestecker finden sich die Angaben „220V“ und „5A“. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?	A 1 1,1 kW
2,50	5,9			
2,75	5,8			
3,00	5,7	2.) ●	Ein Auto-Fernlicht wird mit 12 V versorgt und nimmt 40 W auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?	A 2 3,33 A
3,25	5,6			
3,50	5,5			
3,75	5,3			
4,00	5,2			
4,25	5,1	3.) ●●●	895 kW _s = _____ Wh 0,58 kW _{min} = _____ kW _s 838 W _{min} = _____ Wh	A 3 249 Wh 34,8 kW _s 14 Wh
4,50	5,0			
4,75	4,9			
5,00	4,8			
5,25	4,7			
5,50	4,6			
5,75	4,5			
6,00	4,4	4.) ●●	 <p>Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 25 Volt anzeigt?</p> <p>U_S = _____ V U_{SS} = _____ V U_{eff} = _____ V</p> <p>Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,05 s entspricht? _____ Hz</p>	A 4 75 V 150 V 53 V 60 Hz
6,25	4,3			
6,50	4,2			
6,75	4,1			
7,00	4,0			
7,25	3,9			
7,50	3,8			
7,75	3,7			
8,00	3,6			
8,25	3,5			
8,50	3,4			
8,75	3,3			
9,00	3,2			
9,25	3,1	5.) ●●	Eine Kochplatte (220 V / 1,7 kW) ist täglich etwa 110 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 10 ct pro kWh bezahlen?	A 5 3,12 kWh 0,31 €
9,50	3,0			
9,75	2,9			
10,00	2,8			
10,25	2,7			
10,50	2,6			
10,75	2,5	6.) ●●●	Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 15 min, die mit 6 V und 0,7 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 1,5 min, wenn sie mit 15 kV und 200 A versorgt wird?	A 6 63 W _{min} 75 kWh
11,00	2,4			
11,25	2,3			
11,50	2,2			
11,75	2,1			
12,00	2,0			
12,25	1,9			
12,50	1,8			
12,75	1,7	7.) ●●	Ein Jugendlicher lässt in der Nähe einer Freileitung einen Drachen steigen. Was würdest du ihm sagen?	A 7
13,00	1,6			
13,25	1,5			
13,50	1,4			
13,75	1,3			
14,00	1,2			
14,25	1,1			
14,50	1,0			

viT®

Klasse:

CodeNr.: 3

Code Nr.:

Datum:

• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

3

Punkte	Note
2,25	6,0
2,50	5,9
2,75	5,8
3,00	5,7
3,25	5,6
3,50	5,5
3,75	5,3
4,00	5,2
4,25	5,1
4,50	5,0
4,75	4,9
5,00	4,8
5,25	4,7
5,50	4,6
5,75	4,5
6,00	4,4
6,25	4,3
6,50	4,2
6,75	4,1
7,00	4,0
7,25	3,9
7,50	3,8
7,75	3,7
8,00	3,6
8,25	3,5
8,50	3,4
8,75	3,3
9,00	3,2
9,25	3,1
9,50	3,0
9,75	2,9
10,00	2,8
10,25	2,7
10,50	2,6
10,75	2,5
11,00	2,4
11,25	2,3
11,50	2,2
11,75	2,1
12,00	2,0
12,25	1,9
12,50	1,8
12,75	1,7
13,00	1,6
13,25	1,5
13,50	1,4
13,75	1,3
14,00	1,2
14,25	1,1
14,50	1,0

1.) ●

Eine 220-V-Steckdose ist mit einer 2-A-Sicherung abgesichert.
Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?

A 1

440 W

2.) ●

Eine Tiefkühltruhe wird mit 220 V versorgt und nimmt 140 W auf.
Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?

A 2

636 mA

3.) ●●●

834 Wmin = Wh

0,72 kWh = kWmin

575 kW s = Wh

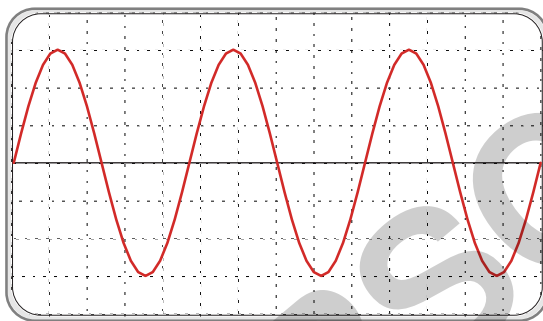
A 3

13,9 Wh

43,2 kWmin

160 Wh

4.) ●●



Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 30 Volt anzeigt?

$U_S =$ _____ V

$U_{SS} =$ _____ V

$U_{eff} =$ _____ V

A 4

90 V

180 V

64 V

Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,01 s entspricht?

_____ Hz

300 Hz

5.) ●●

Eine Kochplatte (220 V / 1,9 kW) ist täglich etwa 100 min in Betrieb.
Was muss man dafür bei einem Preis von 11 ct pro kWh bezahlen?

A 5

3,17 kWh

0,35 €

6.) ●●●

Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 26 min, die mit 6 V und 0,6 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 2,5 min, wenn sie mit 15 kV und 220 A versorgt wird?

A 6

93,6 Wmin

138 kWh

7.) ●●

Wann unterbricht die Sicherung im Außenleiter den Stromkreis?
Was soll dadurch verhindert werden?

A 7

viT®

Klasse:

CodeNr.: 4

Code Nr.:

Datum:

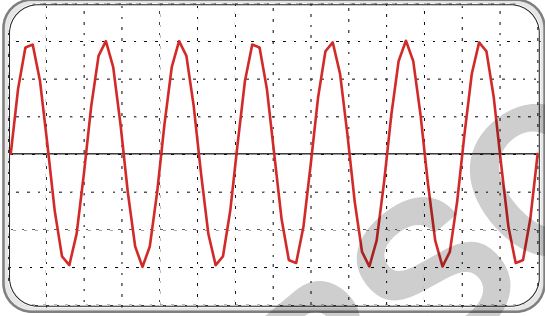
• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

4

Punkte	Note			
2,25	6,0	1.) ●	Auf einem Gerätestecker finden sich die Angaben „220V“ und „3A“. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?	A 1 660 W
2,50	5,9			
2,75	5,8			
3,00	5,7	2.) ●	Ein Bügeleisen wird mit 220 V versorgt und nimmt 994 W auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?	A 2 4,52 A
3,25	5,6			
3,50	5,5			
3,75	5,3			
4,00	5,2			
4,25	5,1	3.) ●●●	0,61 kWmin = _____ kWs 602 Wmin = _____ Wh 44 Wh = _____ kWs	A 3 36,6 kWs 10 Wh 158 kWs
4,50	5,0			
4,75	4,9			
5,00	4,8			
5,25	4,7			
5,50	4,6			
5,75	4,5			
6,00	4,4	4.) ●●	 <p>Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 90 Volt anzeigt?</p> <p>$U_S =$ _____ V $U_{SS} =$ _____ V $U_{eff} =$ _____ V</p> <p>Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,1 s entspricht? _____ Hz</p>	A 4 270 V 540 V 191 V 70 Hz
6,25	4,3			
6,50	4,2			
6,75	4,1			
7,00	4,0			
7,25	3,9			
7,50	3,8			
7,75	3,7			
8,00	3,6			
8,25	3,5			
8,50	3,4			
8,75	3,3			
9,00	3,2			
9,25	3,1	5.) ●●	Eine Kochplatte (220 V / 1,9 kW) ist täglich etwa 100 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 13 ct pro kWh bezahlen?	A 5 3,17 kWh 0,41 €
9,50	3,0			
9,75	2,9			
10,00	2,8			
10,25	2,7			
10,50	2,6			
10,75	2,5	6.) ●●●	Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 22 min, die mit 6 V und 0,8 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 1,5 min, wenn sie mit 15 kV und 210 A versorgt wird?	A 6 106 Wmin 78,8 kWh
11,00	2,4			
11,25	2,3			
11,50	2,2			
11,75	2,1			
12,00	2,0			
12,25	1,9			
12,50	1,8			
12,75	1,7	7.) ●●	In welchem Fall kann ein Schutzleiter Leben retten? Wie tut er dies? Wie tut er dies?	A 7
13,00	1,6			
13,25	1,5			
13,50	1,4			
13,75	1,3			
14,00	1,2			
14,25	1,1			
14,50	1,0			

viT®

Klasse:

Datum:

Name:

• Leistung •

CodeNr.: 5

Punkte:

Note:

Code Nr.:

5

Punkte	Note
2,25	6,0
2,50	5,9
2,75	5,8
3,00	5,7
3,25	5,6
3,50	5,5
3,75	5,3
4,00	5,2
4,25	5,1
4,50	5,0
4,75	4,9
5,00	4,8
5,25	4,7
5,50	4,6
5,75	4,5
6,00	4,4
6,25	4,3
6,50	4,2
6,75	4,1
7,00	4,0
7,25	3,9
7,50	3,8
7,75	3,7
8,00	3,6
8,25	3,5
8,50	3,4
8,75	3,3
9,00	3,2
9,25	3,1
9,50	3,0
9,75	2,9
10,00	2,8
10,25	2,7
10,50	2,6
10,75	2,5
11,00	2,4
11,25	2,3
11,50	2,2
11,75	2,1
12,00	2,0
12,25	1,9
12,50	1,8
12,75	1,7
13,00	1,6
13,25	1,5
13,50	1,4
13,75	1,3
14,00	1,2
14,25	1,1
14,50	1,0

1.) ●

Eine 220-V-Steckdose ist mit einer 3-A-Sicherung abgesichert. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?

A 1
660 W

2.) ●

Ein Elektroherd wird mit 380 V versorgt und nimmt 6,1 kW auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?

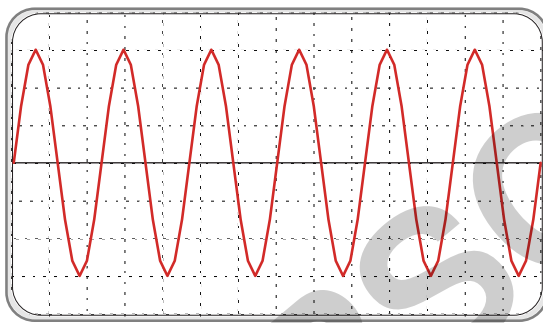
A 2
16,1 A

3.) ●●●

0,74 Wmin = _____ Ws
429 kW s = _____ kWmin
84 Wh = _____ kW s

A 3
44,4 Ws
7,15 kWmin
302 kW s

4.) ●●



Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 50 Volt anzeigt?

$U_S =$ _____ V
 $U_{SS} =$ _____ V
 $U_{eff} =$ _____ V
_____ Hz

A 4
150 V
300 V
106 V
120 Hz

5.) ●●

Eine Kochplatte (220 V / 1,6 kW) ist täglich etwa 80 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 10 ct pro kWh bezahlen?

A 5
2,13 kWh
0,21 €

6.) ●●●

Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 24 min, die mit 6 V und 0,6 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 1,5 min, wenn sie mit 15 kV und 220 A versorgt wird?

A 6
86,4 Wmin
82,5 kWh

7.) ●●

Von wo nach wo führt der Schutzleiter? Was ist seine Aufgabe?

A 7



Klasse:

Datum:

Name:

• Leistung •

CodeNr.: 6

Punkte:

Note:

Code Nr.:

6

Punkte	Note
2,25	6,0
2,50	5,9
2,75	5,8
3,00	5,7
3,25	5,6
3,50	5,5
3,75	5,4
4,00	5,3
4,25	5,2
4,50	5,1
4,75	5,0
5,00	4,9
5,25	4,8
5,50	4,7
5,75	4,6
6,00	4,5
6,25	4,4
6,50	4,3
6,75	4,2
7,00	4,1
7,25	4,0
7,50	3,9
7,75	3,8
8,00	3,7
8,25	3,6
8,50	3,5
8,75	3,4
9,00	3,3
9,25	3,2
9,50	3,1
9,75	3,0
10,00	2,9
10,25	2,8
10,50	2,7
10,75	2,6
11,00	2,5
11,25	2,4
11,50	2,3
11,75	2,2
12,00	2,1
12,25	2,0
12,50	1,9
12,75	1,8
13,00	1,7
13,25	1,6
13,50	1,5
13,75	1,4
14,00	1,3
14,25	1,2
14,50	1,1
14,75	1,0

1.) ●

Auf einem Gerätestecker finden sich die Angaben „220V“ und „2A“. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?

A 1

440 W

2.) ●

Eine Elektrolok wird mit 15 kV versorgt und nimmt 3 MW auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?

A 2

200 A

3.) ●●●

52 Wh = _____ kWs

0,62 kWmin = _____ kWs

862 Wmin = _____ Wh

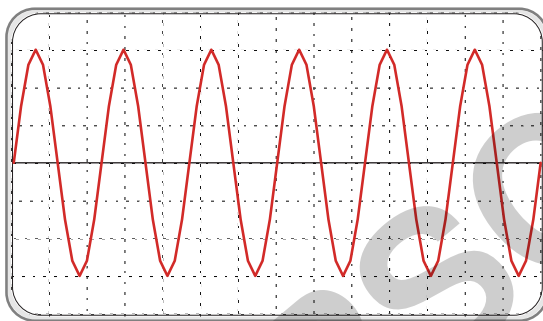
A 3

187 kWs

37,2 kWs

14,4 Wh

4.) ●●



Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 90 Volt anzeigt?

$U_S =$ _____ V

$U_{SS} =$ _____ V

$U_{eff} =$ _____ V

A 4

270 V

540 V

191 V

Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,01 s entspricht?

_____ Hz

600 Hz

5.) ●●

Eine Kochplatte (220 V / 1,6 kW) ist täglich etwa 80 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 11 ct pro kWh bezahlen?

A 5

2,13 kWh

0,23 €

6.) ●●●

Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 19 min, die mit 6 V und 0,5 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 2,5 min, wenn sie mit 15 kV und 190 A versorgt wird?

A 6

57 Wmin

119 kWh

7.) ●●

Ein Fehlerstrom-Schutzschalter hilft auch in Fällen, in denen der Schutzleiter versagt. Erkläre seine Funktion.

A 7



Klasse:

CodeNr.: 42

Code Nr.:

Datum:

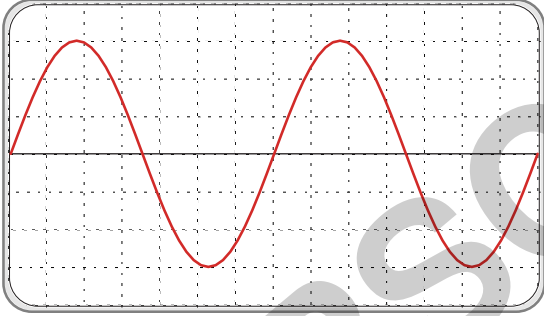
• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

42

Punkte	Note			
2,25	6,0	1.) ●	Auf einem Gerätestecker finden sich die Angaben „220V“ und „6A“. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?	A 1 1,32 kW
2,50	5,9			
2,75	5,8			
3,00	5,7	2.) ●	Ein Taschenrechner wird mit 3 V versorgt und nimmt 1 mW auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?	A 2 0,333 μA
3,25	5,6			
3,50	5,5			
3,75	5,3			
4,00	5,2			
4,25	5,1	3.) ●●●	56 Wh = _____ kWs 0,8 Wmin = _____ Ws 717 kWmin = _____ kWh	A 3 202 kWs 48 Ws 11,9 kWh
4,50	5,0			
4,75	4,9			
5,00	4,8			
5,25	4,7			
5,50	4,6			
5,75	4,5			
6,00	4,4	4.) ●●	 <p>Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 95 Volt anzeigt?</p> <p>$U_S =$ _____ V $U_{SS} =$ _____ V $U_{eff} =$ _____ V</p> <p>Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,1 s entspricht? _____ Hz</p>	A 4 285 V 570 V 202 V 20 Hz
6,25	4,3			
6,50	4,2			
6,75	4,1			
7,00	4,0			
7,25	3,9			
7,50	3,8			
7,75	3,7			
8,00	3,6			
8,25	3,5			
8,50	3,4			
8,75	3,3			
9,00	3,2			
9,25	3,1			
9,50	3,0	5.) ●●	Eine Kochplatte (220 V / 1,8 kW) ist täglich etwa 100 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 11 ct pro kWh bezahlen?	A 5 3 kWh 0,33 €
9,75	2,9			
10,00	2,8			
10,25	2,7			
10,50	2,6			
10,75	2,5			
11,00	2,4	6.) ●●●	Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 38 min, die mit 6 V und 0,6 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 2 min, wenn sie mit 15 kV und 220 A versorgt wird?	A 6 137 Wmin 110 kWh
11,25	2,3			
11,50	2,2			
11,75	2,1			
12,00	2,0			
12,25	1,9			
12,50	1,8			
12,75	1,7			
13,00	1,6	7.) ●●	Ein Jugendlicher lässt in der Nähe einer Freileitung einen Drachen steigen. Was würdest du ihm sagen?	A 7
13,25	1,5			
13,50	1,4			
13,75	1,3			
14,00	1,2			
14,25	1,1			
14,50	1,0			

viT®

Klasse:

CodeNr.: 43

Code Nr.:

Datum:

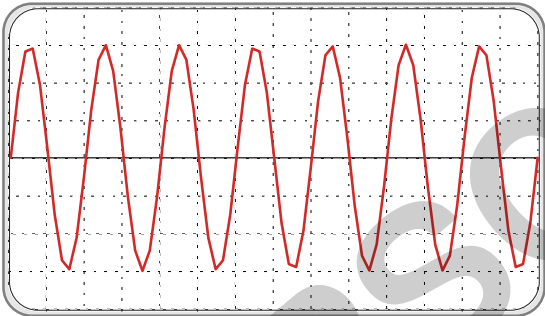
• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

43

Punkte	Note			
2,25	6,0	1.) ●	Eine 220-V-Steckdose ist mit einer 7-A-Sicherung abgesichert. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?	A 1 1,54 kW
2,50	5,9	2.) ●	Eine Fahrradlampe wird mit 6 V versorgt und nimmt 2,8 W auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?	A 2 467 mA
2,75	5,8	3.) ●●●	500 kW _s = _____ Wh 466 kW _s = _____ kW _{min} 0,91 W _{min} = _____ W _s	A 3 139 Wh 7,77 kW _{min} 54,6 W _s
3,00	5,7	4.) ●●	 <p>Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 25 Volt anzeigt?</p> <p>U_S = _____ V U_{SS} = _____ V U_{eff} = _____ V</p> <p>Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,1 s entspricht? _____ Hz</p>	A 4 75 V 150 V 53 V 70 Hz
3,25	5,6	5.) ●●	Eine Kochplatte (220 V / 1,9 kW) ist täglich etwa 80 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 13 ct pro kWh bezahlen?	A 5 2,53 kWh 0,33 €
3,50	5,5	6.) ●●●	Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 30 min, die mit 6 V und 0,6 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 1,5 min, wenn sie mit 15 kV und 220 A versorgt wird?	A 6 108 W _{min} 82,5 kWh
3,75	5,3	7.) ●●	Wann unterbricht die Sicherung im Außenleiter den Stromkreis? Was soll dadurch verhindert werden?	A 7
4,00	5,2			
4,25	5,1			
4,50	5,0			
4,75	4,9			
5,00	4,8			
5,25	4,7			
5,50	4,6			
5,75	4,5			
6,00	4,4			
6,25	4,3			
6,50	4,2			
6,75	4,1			
7,00	4,0			
7,25	3,9			
7,50	3,8			
7,75	3,7			
8,00	3,6			
8,25	3,5			
8,50	3,4			
8,75	3,3			
9,00	3,2			
9,25	3,1			
9,50	3,0			
9,75	2,9			
10,00	2,8			
10,25	2,7			
10,50	2,6			
10,75	2,5			
11,00	2,4			
11,25	2,3			
11,50	2,2			
11,75	2,1			
12,00	2,0			
12,25	1,9			
12,50	1,8			
12,75	1,7			
13,00	1,6			
13,25	1,5			
13,50	1,4			
13,75	1,3			
14,00	1,2			
14,25	1,1			
14,50	1,0			

viT®

Klasse:

CodeNr.: 44

Code Nr.:

Datum:

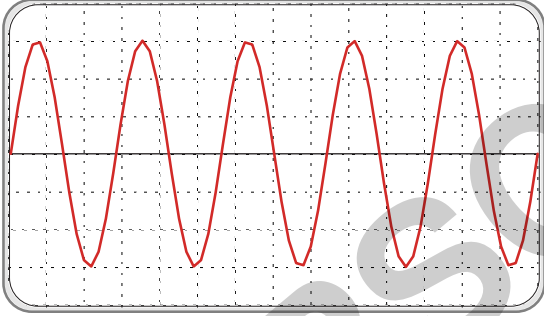
• Leistung •

Punkte:

Name:

Note:

44

Punkte	Note			
2,25	6,0	1.) ●	Auf einem Gerätestecker finden sich die Angaben „220V“ und „6A“. Welche Leistung dürfen angeschlossene Geräte höchstens aufnehmen?	A 1 1,32 kW
2,50	5,9			
2,75	5,8			
3,00	5,7	2.) ●	Ein Auto-Fernlicht wird mit 12 V versorgt und nimmt 20 W auf. Welche Stromstärke fließt durch das Gerät?	A 2 1,67 A
3,25	5,6			
3,50	5,5			
3,75	5,3			
4,00	5,2			
4,25	5,1	3.) ●●●	0,5 Wmin = _____ Ws 837 kW _s = _____ Wh 800 kWmin = _____ kWh	A 3 30 Ws 233 Wh 13,3 kWh
4,50	5,0			
4,75	4,9			
5,00	4,8			
5,25	4,7			
5,50	4,6			
5,75	4,5			
6,00	4,4	4.) ●●	 <p>Welche Spannung zeigt das Oszillogramm, wenn die Höhe eines Quadrates 90 Volt anzeigt?</p> <p>U_S = _____ V U_{SS} = _____ V U_{eff} = _____ V</p> <p>Welche Frequenz hat der Strom, wenn die Bildschirmbreite 0,05 s entspricht? _____ Hz</p>	A 4 270 V 540 V 191 V 100 Hz
6,25	4,3			
6,50	4,2			
6,75	4,1			
7,00	4,0			
7,25	3,9			
7,50	3,8			
7,75	3,7			
8,00	3,6			
8,25	3,5			
8,50	3,4			
8,75	3,3			
9,00	3,2			
9,25	3,1	5.) ●●	Eine Kochplatte (220 V / 1,8 kW) ist täglich etwa 90 min in Betrieb. Was muss man dafür bei einem Preis von 10 ct pro kWh bezahlen?	A 5 2,7 kWh 0,27 €
9,50	3,0			
9,75	2,9			
10,00	2,8			
10,25	2,7			
10,50	2,6			
10,75	2,5	6.) ●●●	Welche Energie verbraucht eine Fahrradbeleuchtung in 13 min, die mit 6 V und 0,5 A versorgt wird? Welche Energie benötigt eine Elektrolok beim Anfahren in 1,5 min, wenn sie mit 15 kV und 220 A versorgt wird?	A 6 39 Wmin 82,5 kWh
11,00	2,4			
11,25	2,3			
11,50	2,2			
11,75	2,1			
12,00	2,0			
12,25	1,9			
12,50	1,8			
12,75	1,7	7.) ●●	In welchem Fall kann ein Schutzleiter Leben retten? Wie tut er dies? Wie tut er dies?	A 7
13,00	1,6			
13,25	1,5			
13,50	1,4			
13,75	1,3			
14,00	1,2			
14,25	1,1			
14,50	1,0			

viT®