

Klasse:

CodeNr.: 1

Code Nr.:

Datum:

• Bewegung A •

Punkte:

Name:

Note:

1

Punkte	Note			
4,25	6,0	1.) ●●●	67 km/h = _____ m/s	550 m/min = _____ m/s
4,75	5,9		27 cm/s = _____ m/s	0,72 km/s = _____ m/s
5,00	5,8		45 m/s = _____ km/h	117 km/h = _____ m/s
5,50	5,7			
6,00	5,6	2.) ●	Welchen Weg legt ein PKW bei durchschnittlich 100 km/h in 3 h zurück?	
6,50	5,5			300 km
6,75	5,4	3.) ●●	Ein Wagen rollt aus dem Stand einen Berg hinunter, wobei seine Geschwindigkeit in jeder Sekunde um 5 cm/s zunimmt. Wie schnell ist er nach 29 s, und welchen Weg hat er dann zurückgelegt?	
7,25	5,3			1,45 m/s
7,75	5,2			21 m
8,25	5,1	4.) ●	Während eines Überholvorganges nimmt die Geschwindigkeit eines PKW innerhalb 6 s von 44 km/h auf 89 km/h zu. Wie groß ist seine mittlere Beschleunigung?	
8,50	5,0			2,08 m/s <sup>2</sup>
9,00	4,9	5.) ●●	Ein Auto beschleunigt in 13 s von 0 auf 100 km/h. Welche mittlere Beschleunigung erreicht es dabei? Welchen Weg legt es in dieser Zeit zurück?	
9,50	4,8			2,14 m/s <sup>2</sup>
10,00	4,7			181 m
10,25	4,6	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,3 m/s <sup>2</sup> . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 20 cm?	
10,75	4,5			0,56 s
11,25	4,4	7.) ●●	Von einem 120 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	
11,50	4,3			4,95 s
11,75	4,2			48,5 m/s
12,00	4,2	8.) ●●	Ein Körper wird aus dem Stand beschleunigt. Als er gerade 75 m zurückgelegt hat, werden 88 m/s gemessen. Nach welcher Zeit ist das der Fall?	
12,50	4,1			1,70 s
13,00	4,0	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 60 km/h nach 5 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	
13,25	3,9			41,70 m
13,75	3,8	10.) ●	Auf dem Mond wird das Gewicht einer Masse von 14,4 kg mit 23,04 N gemessen. Berechne aus diesen Angaben die Fallbeschleunigung auf dem Mond.	
14,25	3,7			1,60 m/s <sup>2</sup>
14,75	3,6	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 163 kg Masse mit 0,78 m/s <sup>2</sup> zu beschleunigen?	
15,00	3,5			127 N
15,50	3,4	12.) ●●●	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 70 km/h nach einer Reaktions- und Ansprechzeit von zusammen 2,1 s mit -7 m/s <sup>2</sup> abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	
16,00	3,3			40,8 m
16,50	3,2	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch sein eigenes Gewicht kann ein Körper nicht beschleunigt werden. <input type="checkbox"/></li> <li>• Bei einer gleichförmigen Bewegung ist die Beschleunigung 0. <input type="checkbox"/></li> <li>• Im freien Fall fällt ein Stein wegen der größeren Masse schneller als eine Feder. <input type="checkbox"/></li> </ul>	
16,75	3,1			27 m
17,25	3,0			67,8 m
17,75	2,9	15.) ●	Skizziere das s-t-Diagramm einer gleichförmigen Bewegung!	
18,25	2,8			A 15
18,50	2,7			S
19,00	2,6			
19,50	2,5			
20,00	2,4			
20,25	2,3			
20,75	2,2			
21,25	2,1			
21,75	2,0			
22,00	1,9			
22,50	1,8			
23,00	1,7			
23,25	1,6			
23,75	1,5			
24,25	1,4			
24,75	1,3			
25,00	1,2			
25,50	1,1			
26,00	1,0			



Klasse:

CodeNr.: 2

Code Nr.:

Datum:

• Bewegung A •

Punkte:

Name:

Note:

2

Punkte	Note			
4,50	6,0	1.) ●●●	22 km/h = _____ m/s      130 m/min = _____ m/s	A 1 6,11 m/s 2,17 m/s 0,38 m/s 890 m/s 148 km/h 35,3 m/s
4,75	5,9		38 cm/s = _____ m/s      0,89 km/s = _____ m/s	
5,25	5,8		41 m/s = _____ km/h      127 km/h = _____ m/s	
5,75	5,7			
6,25	5,6	2.) ●	Welchen Weg legt ein PKW bei durchschnittlich 70 km/h in 9 h zurück?	A 2 630 km
6,75	5,5	3.) ●●	Ein Wagen rollt aus dem Stand einen Berg hinunter, wobei seine Geschwindigkeit in jeder Sekunde um 7 cm/s zunimmt. Wie schnell ist er nach 39 s, und welchen Weg hat er dann zurückgelegt?	A 3 2,73 m/s 53,2 m
7,00	5,4	4.) ●	Während eines Überholvorganges nimmt die Geschwindigkeit eines PKW innerhalb 6 s von 60 km/h auf 117 km/h zu. Wie groß ist seine mittlere Beschleunigung?	A 4 2,64 m/s <sup>2</sup>
7,50	5,3	5.) ●●	Ein Auto beschleunigt in 14 s von 0 auf 100 km/h. Welche mittlere Beschleunigung erreicht es dabei? Welchen Weg legt es in dieser Zeit zurück?	A 5 1,98 m/s <sup>2</sup> 194 m
8,00	5,2	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,1 m/s <sup>2</sup> . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 70 cm?	A 6 1,13 s
8,50	5,1	7.) ●●	Von einem 110 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	A 7 4,74 s 46,5 m/s
9,00	5,0	8.) ●●	Ein Körper wird aus dem Stand beschleunigt. Als er gerade 68 m zurückgelegt hat, werden 71 m/s gemessen. Nach welcher Zeit ist das der Fall?	A 8 1,92 s
9,25	4,9	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 50 km/h nach 8 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	A 9 55,60 m
9,75	4,8	10.) ●	Auf dem Mond wird das Gewicht einer Masse von 11,4 kg mit 18,24 N gemessen. Berechne aus diesen Angaben die Fallbeschleunigung auf dem Mond.	A 10 1,60 m/s <sup>2</sup>
10,25	4,7	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 152 kg Masse mit 2,72 m/s <sup>2</sup> zu beschleunigen?	A 11 413 N
10,75	4,6	12.) ●●●	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach einer Reaktions- und Ansprechzeit von zusammen 3 s mit -2 m/s <sup>2</sup> abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	A 12 75 m 156 m 231 m
11,25	4,5	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Masse und Fallbeschleunigung kann man das Gewicht berechnen. <input type="checkbox"/></li> <li>• Die Beschleunigung ist die Geschwindigkeitszunahme pro Zeiteinheit. <input type="checkbox"/></li> <li>• Ein schwerer Stein erfährt eine größere Fallbeschleunigung als ein leichter. <input type="checkbox"/></li> </ul>	A 14 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11,50	4,4	15.) ●	Skizziere das v-t-Diagramm einer gleichförmigen Bewegung!	A 15 v t
12,00	4,3			
12,50	4,2			
13,00	4,1			
13,50	4,0			
13,75	3,9			
14,25	3,8			
14,75	3,7			
15,25	3,6			
15,75	3,5			
16,00	3,4			
16,50	3,3			
17,00	3,2			
17,50	3,1			
18,00	3,0			
18,25	2,9			
18,75	2,8			
19,25	2,7			
19,75	2,6			
20,25	2,5			
20,50	2,4			
21,00	2,3			
21,50	2,2			
22,00	2,1			
22,50	2,0			
22,75	1,9			
23,25	1,8			
23,75	1,7			
24,25	1,6			
24,75	1,5			
25,00	1,4			
25,50	1,3			
26,00	1,2			
26,50	1,1			
27,00	1,0			



Klasse:

CodeNr.: 3

Code Nr.:

Datum:

• Bewegung A •

Punkte:

Name:

Note:

3

Punkte	Note	Frage	Antwort
4,25	6,0	1.) ●●● 98 km/h = _____ m/s      450 m/min = _____ m/s	A 1 27,2 m/s 7,5 m/s
4,75	5,9	55 cm/s = _____ m/s      0,75 km/s = _____ m/s	0,55 m/s 750 m/s
5,25	5,8	23 m/s = _____ km/h      54 km/h = _____ m/s	82,8 km/h 15 m/s
5,75	5,7		
6,25	5,6	2.) ● Welchen Weg legt ein PKW bei durchschnittlich 70 km/h in 9 h zurück?	A 2 630 km
6,50	5,5		
7,00	5,4	3.) ●● Ein Wagen rollt aus dem Stand einen Berg hinunter, wobei seine Geschwindigkeit in jeder Sekunde um 6 cm/s zunimmt. Wie schnell ist er nach 25 s, und welchen Weg hat er dann zurückgelegt?	A 3 1,50 m/s 18,8 m
7,50	5,3		
8,00	5,2	4.) ● Während eines Überholvorganges nimmt die Geschwindigkeit eines PKW innerhalb 6 s von 60 km/h auf 93 km/h zu. Wie groß ist seine mittlere Beschleunigung?	A 4 1,53 m/s <sup>2</sup>
8,50	5,1		
8,75	5,0	5.) ●● Ein Auto beschleunigt in 12 s von 0 auf 100 km/h. Welche mittlere Beschleunigung erreicht es dabei? Welchen Weg legt es in dieser Zeit zurück?	A 5 2,31 m/s <sup>2</sup> 167 m
9,25	4,9		
9,75	4,8	6.) ● Ein Körper beschleunigt mit 1 m/s <sup>2</sup> . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 40 cm?	A 6 0,89 s
10,25	4,7		
10,75	4,6	7.) ●● Von einem 110 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	A 7 4,74 s 46,5 m/s
11,00	4,5		
11,50	4,4	8.) ●● Ein Körper wird aus dem Stand beschleunigt. Als er gerade 82 m zurückgelegt hat, werden 57 m/s gemessen. Nach welcher Zeit ist das der Fall?	A 8 2,88 s
12,00	4,3		
12,50	4,2	9.) ●● Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 60 km/h nach 7 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	A 9 58,30 m
13,00	4,1		
13,25	4,0	10.) ● Auf dem Mond wird das Gewicht einer Masse von 14,9 kg mit 23,84 N gemessen. Berechne aus diesen Angaben die Fallbeschleunigung auf dem Mond.	A 10 1,60 m/s <sup>2</sup>
13,75	3,9		
14,25	3,8	11.) ● Welche Kraft braucht man, um 64 kg Masse mit 1,83 m/s <sup>2</sup> zu beschleunigen?	A 11 117 N
14,75	3,7		
15,00	3,6	12.) ●●● Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach einer Reaktions- und An- sprechzeit von zusammen 2,9 s mit -7 m/s <sup>2</sup> abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	A 12 72,5 m 44,6 m 117 m
15,50	3,5		
16,00	3,4	14.) ●● • Je kleiner die beschleunigende Kraft ist, desto größer ist die Beschleunigung. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A 14
16,50	3,3	• Wenn man ein Auto beschleunigt, ist die Beschleunigung immer konstant. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17,00	3,2	• Im freien Fall fällt eine Feder gleich schnell wie ein Stein. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
17,25	3,1		
17,75	3,0	15.) ● Skizziere das s-t-Diagramm einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung!	A 15 s
18,25	2,9		
18,75	2,8		
19,25	2,7		
19,50	2,6		
20,00	2,5		
20,50	2,4		
21,00	2,3		
21,50	2,2		
21,75	2,1		
22,25	2,0		
22,75	1,9		
23,25	1,8		
23,75	1,7		
24,00	1,6		
24,50	1,5		
25,00	1,4		
25,50	1,3		
26,00	1,2		
26,25	1,1		
26,75	1,0		



Klasse:

CodeNr.: 48

Code Nr.:

Datum:

• Bewegung A •

Punkte:

Name:

Note:

48

Punkte	Note			
4,25	6,0	1.) ●●●	101 km/h = _____ m/s      320 m/min = _____ m/s	A 1 28,1 m/s 5,33 m/s 0,45 m/s 640 m/s 148 km/h 20 m/s
4,75	5,9		45 cm/s = _____ m/s      0,64 km/s = _____ m/s	
5,25	5,8		41 m/s = _____ km/h      72 km/h = _____ m/s	
5,75	5,7			
6,00	5,6	2.) ●	Welchen Weg legt ein PKW bei durchschnittlich 110 km/h in 4 h zurück?	A 2 440 km
6,50	5,5	3.) ●●	Ein Wagen rollt aus dem Stand einen Berg hinunter, wobei seine Geschwindigkeit in jeder Sekunde um 9 cm/s zunimmt. Wie schnell ist er nach 40 s, und welchen Weg hat er dann zurückgelegt?	A 3 3,60 m/s 72 m
7,00	5,4	4.) ●	Während eines Überholvorganges nimmt die Geschwindigkeit eines PKW innerhalb 7 s von 60 km/h auf 93 km/h zu. Wie groß ist seine mittlere Beschleunigung?	A 4 1,31 m/s <sup>2</sup>
7,50	5,3	5.) ●●	Ein Auto beschleunigt in 12 s von 0 auf 100 km/h. Welche mittlere Beschleunigung erreicht es dabei? Welchen Weg legt es in dieser Zeit zurück?	A 5 2,31 m/s <sup>2</sup> 167 m
7,75	5,2	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,1 m/s <sup>2</sup> . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 60 cm?	A 6 1,04 s
8,25	5,1	7.) ●●	Von einem 150 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	A 7 5,53 s 54,2 m/s
8,75	5,0	8.) ●●	Ein Körper wird aus dem Stand beschleunigt. Als er gerade 61 m zurückgelegt hat, werden 55 m/s gemessen. Nach welcher Zeit ist das der Fall?	A 8 2,22 s
9,25	4,9	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach 5 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	A 9 62,50 m
9,75	4,8	10.) ●	Auf der Erde wird das Gewicht einer Masse von 7,2 kg mit 70,704 N gemessen. Berechne aus diesen Angaben die Fallbeschleunigung auf der Erde.	A 10 9,82 m/s <sup>2</sup>
10,00	4,7	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 116 kg Masse mit 2,54 m/s <sup>2</sup> zu beschleunigen?	A 11 295 N
10,50	4,6	12.) ●●●	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach einer Reaktions- und Ansprechzeit von zusammen 2,6 s mit -4 m/s <sup>2</sup> abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	A 12 65 m 78,1 m 143 m
11,00	4,5	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je kleiner die beschleunigende Kraft ist, desto größer ist die Beschleunigung. <input type="checkbox"/></li> <li>• Wenn man ein Auto beschleunigt, ist die Beschleunigung immer konstant. <input type="checkbox"/></li> <li>• Im freien Fall fällt eine Feder gleich schnell wie ein Stein. <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>	A 14
11,50	4,4	15.) ●	Skizziere das s-t-Diagramm einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung!	A 15 s t
11,75	4,3			
12,25	4,2			
12,75	4,1			
13,25	4,0			
13,50	3,9			
14,00	3,8			
14,50	3,7			
15,00	3,6			
15,50	3,5			
15,75	3,4			
16,25	3,3			
16,75	3,2			
17,25	3,1			
17,50	3,0			
18,00	2,9			
18,50	2,8			
19,00	2,7			
19,50	2,6			
19,75	2,5			
20,25	2,4			
20,75	2,3			
21,25	2,2			
21,50	2,1			
22,00	2,0			
22,50	1,9			
23,00	1,8			
23,25	1,7			
23,75	1,6			
24,25	1,5			
24,75	1,4			
25,25	1,3			
25,50	1,2			
26,00	1,1			
26,50	1,0			

ViT®



St. Netzwerk lernen

(Sachkunde)

EDUtools © 2002-2015 Bernhard Storch

zur Vollversion

oder Abschneiden

Klasse:

CodeNr.: 49

Code Nr.:

Datum:

• Bewegung A •

Punkte:

Name:

Note:

49

Punkte	Note			
		1.) ●●●		A 1
		49 km/h = _____ m/s	130 m/min = _____ m/s	13,6 m/s
4,50	6,0	40 cm/s = _____ m/s	0,34 km/s = _____ m/s	2,17 m/s
4,75	5,9	20 m/s = _____ km/h	46 km/h = _____ m/s	0,4 m/s
5,25	5,8			340 m/s
5,75	5,7			72 km/h
6,25	5,6			12,8 m/s
6,75	5,5	2.) ●		A 2
7,00	5,4	Welchen Weg legt ein PKW bei durchschnittlich 70 km/h in 6 h zurück?		420 km
7,50	5,3	3.) ●●		A 3
8,00	5,2	Ein Wagen rollt aus dem Stand einen Berg hinunter,		
8,50	5,1	wobei seine Geschwindigkeit in jeder Sekunde um 6 cm/s zunimmt.		2,64 m/s
9,00	5,0	Wie schnell ist er nach 44 s, und welchen Weg hat er dann zurückgelegt?		58,1 m
9,25	4,9	4.) ●		A 4
9,75	4,8	Während eines Überholvorganges nimmt die Geschwindigkeit eines PKW innerhalb		
10,25	4,7	7 s von 57 km/h auf 96 km/h zu. Wie groß ist seine mittlere Beschleunigung?		1,55 m/s <sup>2</sup>
10,75	4,6	5.) ●●		A 5
11,25	4,5	Ein Auto beschleunigt in 10 s von 0 auf 100 km/h.		
11,50	4,4	Welche mittlere Beschleunigung erreicht es dabei?		2,78 m/s <sup>2</sup>
12,00	4,3	Welchen Weg legt es in dieser Zeit zurück?		139 m
12,50	4,2	6.) ●		A 6
13,00	4,1	Ein Körper beschleunigt mit 1,3 m/s <sup>2</sup> .		
13,50	4,0	In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 40 cm?		0,78 s
13,75	3,9	7.) ●●		A 7
14,25	3,8	Von einem 110 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter.		
14,75	3,7	Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht?		4,74 s
15,25	3,6	(Bei Vernachlässigung der Reibung!)		46,5 m/s
15,75	3,5	8.) ●●		A 8
16,00	3,4	Ein Körper wird aus dem Stand beschleunigt.		
16,50	3,3	Als er gerade 68 m zurückgelegt hat, werden 99 m/s gemessen.		
17,00	3,2	Nach welcher Zeit ist das der Fall?		1,37 s
17,50	3,1	9.) ●●		A 9
18,00	3,0	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 50 km/h nach 5 s zum Stehen. Wie		
18,25	2,9	lang ist sein Bremsweg?		34,70 m
18,75	2,8	10.) ●		A 10
19,25	2,7	Auf dem Mond wird das Gewicht einer Masse von 8,6 kg mit 13,76 N gemessen.		
19,75	2,6	Berechne aus diesen Angaben die Fallbeschleunigung auf dem Mond.		1,60 m/s <sup>2</sup>
20,25	2,5	11.) ●		A 11
20,50	2,4	Welche Kraft braucht man, um 98 kg Masse mit 1,15 m/s <sup>2</sup> zu beschleunigen?		113 N
21,00	2,3	12.) ●●●		A 12
21,50	2,2	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 80 km/h nach einer Reaktions- und An-		
22,00	2,1	sprechzeit von zusammen 3 s mit -4 m/s <sup>2</sup> abgebremst. Berechne den Anhalteweg!		66,7 m
22,50	2,0			61,7 m
22,75	1,9	14.) ●●		A 14
23,25	1,8	• Je kleiner die Masse eines Körpers, desto besser kann er beschleunigt werden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23,75	1,7	• Die Beschleunigung wird z.B. gemessen in m/s oder km/h.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24,25	1,6	• Im freien Fall fällt eine Feder etwas langsamer als ein Stein, weil sie träger ist.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24,75	1,5	15.) ●		A 15
25,00	1,4	Skizziere das v-t-Diagramm einer		
25,50	1,3	gleichmäßig beschleunigten Bewegung!		
26,00	1,2			
26,50	1,1			
27,00	1,0			



St. Netzwerk lernen

© 2002-2015 Bernhard Storch

zur Vollversion

oder Abschneiden