

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	A 1 18,6 m/s 9,17 m/s 0,27 m/s 720 m/s 162 km/h 32,5 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?	A 2 300 km
6,50	5,5	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?	A 3 1,45 m/s 21 m
7,25	5,3	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?	A 4 2,08 m/s ²
7,75	5,2	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?	A 5 2,14 m/s ² 181 m
8,25	5,1	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,3 m/s ² . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 20 cm?	A 6 0,56 s
8,50	5,0	7.) ●●	Von einem 120 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	A 7 4,95 s 48,5 m/s
9,00	4,9	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?	A 8 1,70 s
9,50	4,8	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 60 km/h nach 5 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	A 9 41,70 m
10,00	4,7	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.	A 10 1,60 m/s ²
10,25	4,6	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 163 kg Masse mit 0,78 m/s ² zu beschleunigen?	A 11 127 N
10,75	4,5	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 ² abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	A 12 40,8 m 27 m 67,8 m
11,25	4,4	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> • Durch sein eigenes Gewicht kann ein Körper nicht beschleunigt werden. <input type="checkbox"/> • Bei einer gleichförmigen Bewegung ist die Beschleunigung 0. <input type="checkbox"/> • Im freien Fall fällt ein Stein wegen der größeren Masse schneller als eine Feder. <input type="checkbox"/> 	A 14 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11,50	4,3	15.) ●	Skizziere das s-t-Diagramm einer gleichförmigen Bewegung!	A 15 s
12,00	4,2			
12,50	4,1			
13,00	4,0			
13,25	3,9			
13,75	3,8			
14,25	3,7			
14,75	3,6			
15,00	3,5			
15,50	3,4			
16,00	3,3			
16,50	3,2			
16,75	3,1			
17,25	3,0			
17,75	2,9			
18,25	2,8			
18,50	2,7			
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
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?	
6,75	5,5			630 km
7,00	5,4	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?	
7,50	5,3			2,73 m/s 53,2 m
8,00	5,2	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?	
8,50	5,1			2,64 m/s ²
9,00	5,0	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?	
9,25	4,9			1,98 m/s ² 194 m
9,75	4,8	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,1 m/s ² . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 70 cm?	
10,25	4,7			1,13 s
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!)	
11,25	4,5			4,74 s 46,5 m/s
11,50	4,4	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?	
12,00	4,3			1,92 s
12,50	4,2	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 50 km/h nach 8 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	
13,00	4,1			55,60 m
13,50	4,0	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.	
13,75	3,9			1,60 m/s ²
14,25	3,8	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 152 kg Masse mit 2,72 m/s ² zu beschleunigen?	
14,75	3,7			413 N
15,25	3,6	12.) ●●●	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach einer Reaktions- und Ansprechzeit von zusammen 3 s mit -2 m/s ² abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	
15,75	3,5			75 m 156 m 231 m
16,00	3,4	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> • Aus Masse und Fallbeschleunigung kann man das Gewicht berechnen. <input type="checkbox"/> • Die Beschleunigung ist die Geschwindigkeitszunahme pro Zeiteinheit. <input type="checkbox"/> • Ein schwerer Stein erfährt eine größere Fallbeschleunigung als ein leichter. <input type="checkbox"/> 	
16,50	3,3			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17,00	3,2	15.) ●	Skizziere das v-t-Diagramm einer gleichförmigen Bewegung!	
17,50	3,1			A 15 v
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			
4,25	6,0	1.) ●●●	98 km/h = _____ m/s	450 m/min = _____ m/s
4,75	5,9		55 cm/s = _____ m/s	0,75 km/s = _____ m/s
5,25	5,8		23 m/s = _____ km/h	54 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?	
6,50	5,5			630 km
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?	
7,50	5,3			1,50 m/s
8,00	5,2			18,8 m
8,50	5,1	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?	
8,75	5,0			1,53 m/s ²
9,25	4,9	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?	
9,75	4,8			2,31 m/s ²
10,25	4,7			167 m
10,75	4,6	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1 m/s ² . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 40 cm?	
11,00	4,5			0,89 s
11,50	4,4	7.) ●●	Von einem 110 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	
12,00	4,3			4,74 s
12,50	4,2			46,5 m/s
13,00	4,1	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?	
13,25	4,0			2,88 s
13,75	3,9	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 60 km/h nach 7 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	
14,25	3,8			58,30 m
14,75	3,7	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.	
15,00	3,6			1,60 m/s ²
15,50	3,5	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 64 kg Masse mit 1,83 m/s ² zu beschleunigen?	
16,00	3,4			117 N
16,50	3,3	12.) ●●●	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach einer Reaktions- und Ansprechzeit von zusammen 2,9 s mit -7 m/s ² abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	
17,00	3,2			72,5 m
17,25	3,1			44,6 m
17,75	3,0			117 m
18,25	2,9	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> • Je kleiner die beschleunigende Kraft ist, desto größer ist die Beschleunigung. <input type="checkbox"/> • Wenn man ein Auto beschleunigt, ist die Beschleunigung immer konstant. <input type="checkbox"/> • Im freien Fall fällt eine Feder gleich schnell wie ein Stein. <input checked="" type="checkbox"/> 	
18,75	2,8			
19,25	2,7	15.) ●	Skizziere das s-t-Diagramm einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung!	
19,50	2,6			A 15
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			

ViT®

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
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?	
6,50	5,5			440 km
7,00	5,4	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?	
7,50	5,3			3,60 m/s 72 m
8,25	5,1	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?	
8,75	5,0			1,31 m/s ²
9,25	4,9	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?	
9,75	4,8			2,31 m/s ² 167 m
10,00	4,7	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,1 m/s ² . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 60 cm?	
10,50	4,6			1,04 s
11,00	4,5	7.) ●●	Von einem 150 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	
11,50	4,4			5,53 s 54,2 m/s
11,75	4,3	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?	
12,25	4,2			2,22 s
12,75	4,1	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 90 km/h nach 5 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	
13,25	4,0			62,50 m
13,50	3,9	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.	
14,00	3,8			9,82 m/s ²
14,50	3,7	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 116 kg Masse mit 2,54 m/s ² zu beschleunigen?	
15,00	3,6			295 N
15,50	3,5	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 ² abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	
15,75	3,4			65 m 78,1 m 143 m
16,25	3,3	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> • Je kleiner die beschleunigende Kraft ist, desto größer ist die Beschleunigung. <input type="checkbox"/> • Wenn man ein Auto beschleunigt, ist die Beschleunigung immer konstant. <input type="checkbox"/> • Im freien Fall fällt eine Feder gleich schnell wie ein Stein. <input checked="" type="checkbox"/> 	
16,75	3,2			
17,25	3,1	15.) ●	Skizziere das s-t-Diagramm einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung!	
17,50	3,0			A 15 s
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			



St. Netzwerk lernen

(Sachkunde-Zusammenfassung)

© 2002-2015 Bernhard Storch

zur Vollversion

oder Abschneiden

Klasse:

CodeNr.: 49

Code Nr.:

Datum:


• Bewegung A •

Punkte:

Name:

Note:

49

Punkte	Note			
4,50	6,0	1.) ●●●	49 km/h = _____ m/s	130 m/min = _____ m/s
4,75	5,9		40 cm/s = _____ m/s	0,34 km/s = _____ m/s
5,25	5,8		20 m/s = _____ km/h	46 km/h = _____ m/s
5,75	5,7			
6,25	5,6	2.) ●	Welchen Weg legt ein PKW bei durchschnittlich 70 km/h in 6 h zurück?	
6,75	5,5			420 km
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 44 s, und welchen Weg hat er dann zurückgelegt?	
7,50	5,3			2,64 m/s
8,00	5,2			58,1 m
8,50	5,1	4.) ●	Während eines Überholvorganges nimmt die Geschwindigkeit eines PKW innerhalb 7 s von 57 km/h auf 96 km/h zu. Wie groß ist seine mittlere Beschleunigung?	
9,00	5,0			1,55 m/s ²
9,25	4,9	5.) ●●	Ein Auto beschleunigt in 10 s von 0 auf 100 km/h. Welche mittlere Beschleunigung erreicht es dabei? Welchen Weg legt es in dieser Zeit zurück?	
9,75	4,8			2,78 m/s ²
10,25	4,7			139 m
10,75	4,6	6.) ●	Ein Körper beschleunigt mit 1,3 m/s ² . In welcher Zeit schafft er aus dem Stand 40 cm?	
11,25	4,5			0,78 s
11,50	4,4	7.) ●●	Von einem 110 m hohen Turm fällt eine Schraube herunter. Welche Geschwindigkeit hat sie beim Aufschlag erreicht? (Bei Vernachlässigung der Reibung!)	
12,00	4,3			4,74 s
12,50	4,2			46,5 m/s
13,00	4,1	8.) ●●	Ein Körper wird aus dem Stand beschleunigt. Als er gerade 68 m zurückgelegt hat, werden 99 m/s gemessen. Nach welcher Zeit ist das der Fall?	
13,50	4,0			1,37 s
13,75	3,9	9.) ●●	Ein PKW kommt aus einer Geschwindigkeit von 50 km/h nach 5 s zum Stehen. Wie lang ist sein Bremsweg?	
14,25	3,8			34,70 m
14,75	3,7	10.) ●	Auf dem Mond wird das Gewicht einer Masse von 8,6 kg mit 13,76 N gemessen. Berechne aus diesen Angaben die Fallbeschleunigung auf dem Mond.	
15,25	3,6			1,60 m/s ²
15,75	3,5	11.) ●	Welche Kraft braucht man, um 98 kg Masse mit 1,15 m/s ² zu beschleunigen?	
16,00	3,4			113 N
16,50	3,3	12.) ●●●	Ein Auto wird aus einer Geschwindigkeit von 80 km/h nach einer Reaktions- und Ansprechzeit von zusammen 3 s mit -4 m/s ² abgebremst. Berechne den Anhalteweg!	
17,00	3,2			66,7 m
17,50	3,1			61,7 m
18,00	3,0			128 m
18,25	2,9	14.) ●●	<ul style="list-style-type: none"> • Je kleiner die Masse eines Körpers, desto besser kann er beschleunigt werden. <input type="checkbox"/> • Die Beschleunigung wird z.B. gemessen in m/s oder km/h. <input type="checkbox"/> • Im freien Fall fällt eine Feder etwas langsamer als ein Stein, weil sie träger ist. <input type="checkbox"/> 	
18,75	2,8			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19,25	2,7	15.) ●	Skizziere das v-t-Diagramm einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung!	
19,75	2,6			A 15
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			



St. Netzwerk lernen

(Sachkunde, Physik)

EDUtools © 2002-2015 Bernhard Storch

zur Vollversion

oder Abschneiden