

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Größen

Einheitentabelle Gewichtseinheiten (Basisniveau)

- 1 Wandle die Gewichte in die in Klammern angegebene Einheit um. Trage dazu - wie in den Beispielen - die Gewichte in die Tabelle ein. Den jeweils gesuchten Wert kannst aus der Tabelle ablesen.

Gewicht	Umwandlung	kg			g		
		H	Z	E	H	Z	E
a) 11 kg (g)	11 kg = 11 000 g		1	1	0	0	0
b) 9 kg (g)	9 kg = 9000 g			9	0	0	0
c) 220 kg (g)	220 kg = 220 000 g	2	2	0	0	0	0
d) 1 kg (g)	1 kg = 1000 g			1	0	0	0
e) 855 kg (g)	855 kg = 855 000 g	8	5	5	0	0	0
f) 4000 g (kg)	4000 g = 4 kg			4	0	0	0
g) 7000 g (kg)	7000 g = 7 kg			7	0	0	0
h) 12 000 g (kg)	12 000 g = 12 kg		1	2	0	0	0
i) 8500 g (kg)	8500 g = 8,5 kg			8	5	0	0

- 2 Wandle die Gewichte in die in Klammern angegebene Einheit um. Trage dazu - wie in den Beispielen - die Gewichte in die Tabelle ein. Den jeweils gesuchten Wert kannst aus der Tabelle ablesen.

Gewicht	Umwandlung	t			kg		
		H	Z	E	H	Z	E
a) 20 t (kg)	20 t = 20 000 kg		2	0	0	0	0
b) 9 t (kg)	9 t = 9000 kg			9	0	0	0
c) 33 t (kg)	33 t = 33 000 kg		3	3	0	0	0
d) 995 t (kg)	995 t = 995 000 kg	9	9	5	0	0	0
e) 8 t (kg)	8 t = 8 kg			8	0	0	0
f) 4000 kg (t)	4000 kg = 4 t			4	0	0	0
g) 19 000 kg (t)	19 000 kg = 19 t		1	9	0	0	0
h) 100 000 kg (t)	100 000 kg = 100 t	1	0	0	0	0	0
i) 3500 kg (t)	3500 kg = 3,5 t			3	5	0	0

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Größen

Einheitentabelle Gewichtseinheiten (Niveau 1)

- 1 Wandle die Gewichte in die vorgegebenen Einheiten um. Die Tabelle hilft dabei.

- a) 11 t (kg, g)
 11 t = 11 000 kg = 11 000 000 g
 120 kg = 0,12 t = 120 000 g
- c) 3750 g (t, kg, g)
 3750 g = 0,00375 t = 3,75 kg
 715 t = 715 000 kg = 715 000 000 g
- e) 28,6 kg (t, g)
 28,6 kg = 0,0286 t = 28 600 g
 12,55 t = 12 550 kg = 12 550 000 g

H	t			kg			g		
	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
	1	1	0	0	0	0	0	0	
		0	1	2	0	0	0	0	
7	1	5	0	0	0	0	7	5	
		0	0	2	8	6	0	0	
	1	2	5	5	0	0	0	0	

- 2 Korrigiere die Fehler mithilfe der Einheitentabelle.

- a) 35 g = 0,035 kg = 350 000 mg
35g = 0,035 kg = 35 000 mg
- b) 24 kg = 2400 mg = 24 000 000 mg
24 kg = 24 000 g = 24 000 000 mg
- c) 46,17 kg = 46 170 g = 0,4617 mg
46,17 kg = 46 170 g = 46 170 000 g
- d) 3589 mg = 35,89 g = 0,003 589 kg
3589 mg = 3,589 g = 0,003 589 kg

H	kg			g			mg		
	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
		0	0	3	5	0	0	0	
	2	4	0	0	0	0	0	0	
	4	6	1	7	0	0	0	0	
		0	0	0	3	5	8	9	

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Größen

Einheitentabelle Gewichtseinheiten (Niveau 2)

1 Wandle die Gewichte in die vorgegebenen Einheiten um. Die Tabelle hilft dabei.

- a) 113 t (kg, g)
113 t = 113 000 kg = 113 000 000 g
- b) 12 g (kg, t)
12 g = 0,012 kg = 0,000 012 t
- c) 568 kg (t, g)
56,8 kg = 0,0568 t = 56 800 g
- d) 315 g (kg, t)
315 g = 0,315 kg = 0,000 315 t
- e) 9,05 t (kg, g)
9,05 t = 9050 kg = 9 050 000 g
- f) 42,28 kg (t, g)
42,28 kg = 0,042 28 t = 42 280 g

t		kg			g			
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
1	1	3	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	1	2
		0	0	5	6	8	0	0
		0	0	0	0	3	1	5
		9	0	5	0	0	0	0
		0	0	4	2	2	8	0

2 Korrigiere die Fehler mithilfe der Einheitentabelle.

- a) $3,65 \text{ kg} = 0,0365 \text{ g} = 365 000 \text{ mg}$
3,65 kg = 3650 t = 3 650 000 mg
- b) $1225 000 \text{ mg} = 12,25 \text{ kg} = 0,1225 \text{ g}$
1 225 000 mg = 1,225 kg = 1225 g
- c) $3256 \text{ g} = 32,56 \text{ kg} = 0,03256 \text{ mg}$
3256 g = 3,256 kg = 3 256 000 mg
- d) $0,32 \text{ g} = 3,2 \text{ mg} = 32 \text{ kg}$
0,32 g = 320 mg = 0,000 32 kg

kg		g			mg			
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
		3	6	5	0	0	0	0
		1	2	2	5	0	0	0
		3	2	5	6	0	0	0
		0	0	0	0	3	2	0