

Lösungen zum Aufgabenblatt: Die physikalische Größe Masse

Ergebnisse

E1 Rechne alle Masseangaben in Kilogramm um.

1t =	<input type="text" value="1000"/>	kg	12.000 g =	<input type="text" value="12"/>	kg
2.000.000 mg =	<input type="text" value="2"/>	kg	0,03 t =	<input type="text" value="30"/>	kg
120 g =	<input type="text" value="0,12"/>	kg	0,3 t =	<input type="text" value="300"/>	kg
200.000 mg =	<input type="text" value="0,2"/>	kg	500 g =	<input type="text" value="0,5"/>	kg

E2 Rechne alle Masseangaben in Gramm um.

12 kg =	<input type="text" value="12.000"/>	g	200 mg =	<input type="text" value="0,2"/>	g
0,8 kg =	<input type="text" value="800"/>	g	0,001 t =	<input type="text" value="1000"/>	g
3,5 kg =	<input type="text" value="3500"/>	g	0,1 t =	<input type="text" value="100.000"/>	g
0,01 kg =	<input type="text" value="10"/>	g	1,2 t =	<input type="text" value="1.200.000"/>	g

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word-Dokumente
ohne Copyright-Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop
<http://www.mathebrinkmann.de>

Ausführliche Lösungen

A1	Rechne alle Masseangaben in Kilogramm um.
	$1\text{t} = 1000 \cdot 1\text{kg} = 1 \cdot 10^3 \text{ kg} = \underline{\underline{1000\text{kg}}}$
	$12.000\text{ g} = 0,001 \cdot 12.000\text{kg} = 12.000 \cdot 10^{-3} \text{ kg} = \underline{\underline{12\text{kg}}}$
	$2.000.000\text{ mg} = 2.000\text{ g} = \underline{\underline{2\text{kg}}}$
	$0,03\text{ t} = 1000 \cdot 0,03\text{kg} = 0,03 \cdot 10^3 \text{ kg} = \underline{\underline{30\text{kg}}}$
	$120\text{ g} = 0,001 \cdot 120\text{kg} = 120 \cdot 10^{-3} \text{ kg} = \underline{\underline{0,12\text{kg}}}$
	$0,3\text{ t} = 1000 \cdot 0,3\text{kg} = 0,3 \cdot 10^3 \text{ kg} = \underline{\underline{300\text{kg}}}$
	$200.000\text{ mg} = 200\text{ g} = \underline{\underline{0,2\text{kg}}}$
	$500\text{ g} = 0,001 \cdot 500\text{kg} = 500 \cdot 10^{-3} \text{ kg} = \underline{\underline{0,5\text{kg}}}$

A2	Rechne alle Masseangaben in Gramm um.
	$12\text{kg} = 1000 \cdot 12\text{ g} = 12 \cdot 10^3 \text{ g} = \underline{\underline{12.000\text{ g}}}$
	$200\text{mg} = 0,001 \cdot 200\text{ g} = 200 \cdot 10^{-3} \text{ g} = \underline{\underline{0,2\text{g}}}$
	$0,8\text{kg} = 1000 \cdot 0,8\text{ g} = 0,8 \cdot 10^3 \text{ g} = \underline{\underline{800\text{g}}}$
	$0,001\text{t} = 1000 \cdot 0,001\text{kg} = 0,001 \cdot 10^6 \text{ g} = \underline{\underline{1000\text{g}}}$
	$3,5\text{kg} = 1000 \cdot 3,5\text{ g} = 3,5 \cdot 10^3 \text{ g} = \underline{\underline{3.500\text{ g}}}$
	$0,1\text{t} = 1000 \cdot 0,1\text{kg} = 0,1 \cdot 10^6 \text{ g} = \underline{\underline{100.000\text{ g}}}$
	$0,01\text{kg} = 1000 \cdot 0,01\text{g} = 0,01 \cdot 10^3 \text{ g} = \underline{\underline{10\text{ g}}}$
	$1,2\text{ t} = 1000 \cdot 1,2\text{kg} = 1,2 \cdot 10^6 \text{ g} = \underline{\underline{1.200.000\text{ g}}}$