



Der LKW transportiert Zuckerrüben zur Zuckerfabrik.

S.60

Um das Gewicht seiner Ladung festzustellen, wird der LKW zweimal gewogen:  
Mit der Ladung Zuckerrüben wiegt er 37 800 kg,  
ohne die Ladung wiegt er 24 900 kg.

Wie viele kg Zuckerrüben hatte der LKW geladen?  
Der LKW hatte 12 900 kg Zuckerrüben geladen.

- 1 Ein anderer LKW wiegt mit Ladung 32 t 650 kg und ohne Ladung 23 t 400 kg.  
Wie viele t und kg Zuckerrüben hatte er geladen?

Der LKW hatte 9 t 250 kg Zuckerrüben geladen.

! 1 Tonne hat 1 000 Kilogramm.  
1 t = 1 000 kg  
 $\frac{1}{2}$  t = 500 kg

- 2 Berechne das Gewicht der Ladung in kg.

	Art der Ladung	Gesamtgewicht	Leergewicht
15 360 kg	Weizen	45 700 kg	30 340 kg
14 350 kg	Weizen	39 300 kg	24 950 kg
15 330 kg	Hafer	17 920 kg	2 590 kg
14 770 kg	Hafer	38 450 kg	23 680 kg

	Art der Ladung	Gesamtgewicht	Leergewicht
	Roggen	14 940 kg	41 340 kg
	Roggen	5 340 kg	8 860 kg
	Gerste	14 410 kg	38 350 kg
	Gerste	15 360 kg	18 410 kg
			3 050 kg

- 3 Berechne das Gewicht der zulässigen Ladung (Nutzlast).

	Fahrzeug	zulässiges Gesamtgewicht	Leergewicht
490 kg	Auto	1 465 kg	975 kg
978 kg	Kleinbus	2 390 kg	1 412 kg
3 355 kg	kl. Reisebus	14 400 kg	11 045 kg
6 664 kg	Linienbus	17 200 kg	10 536 kg

	Fahrzeug	zulässiges Gesamtgewicht	Leergewicht
	Segelflugzeug	2 16 kg	459 kg
	Tankwagen	23 t 400 kg	40 t
	Jumbojet	59 t	363 t
	Mondrakete	5 t	2 837 t
			2 832 t

- 4 Ein Laster trägt die Aufschrift „7,5 t“. Leer wiegt er 3 t 450 kg. Wie viel Nutzlast darf er laden?  
Der Laster darf 4,050 t (4 t 50 kg) Nutzlast laden.

- 5 Kräne haben ein Schild, auf dem steht, wie viele kg sie heben dürfen.

Ausladung in m	10	15	20	25	30	35	40	45
Tragfähigkeit in kg	5 600	5 460	3 770	2 840	2 250	1 830	1 570	1 300

- a) Wandle um in t und kg. 5a) 5 600 kg = 5 t 600 kg
- b) Der Kran soll eine Last von 3 t 500 kg heben. Wie weit darf er sie ausladen?  
Der Kran darf sie 20 m weit ausladen.
- c) Der Kranführer soll Paletten von je 700 kg Gewicht 40 m weit ausladen.  
Wie viele Paletten auf einmal darf er anhängen?  
Er darf jeweils 2 Paletten anhängen. ( $2 \times 700 \text{ kg} = 1 400 \text{ kg}$ )

