



# Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

## Sachaufgaben

### Aufgabe 1

Ein LKW transportiert 8 m lange T-Träger, bei denen ein Stück von 1 m Länge 106 kg wiegt!



a) Wie viel wiegt ein Träger von 8 m Länge?

$$106 \text{ kg} \cdot 8 = 848 \text{ kg}$$

b) Der LKW hat ein zulässiges Gesamtgewicht von 20 t, sein Eigengewicht beträgt 8 t. Wie viel Träger kann er transportieren?

$$20 \text{ t} - 8 \text{ t} = 12 \text{ t} = \text{mögliche Zuladung}$$

$$12000 \text{ kg} : 848 \text{ kg} = \text{ca. } 14 \text{ Träger (Rest wird nicht beachtet)}$$

**A: Er kann 14 Träger von 8 m Länge zuladen.**

c) Wie viele Träger von 10 m Länge darf der LKW transportieren?

$$10 \cdot 106 \text{ kg} = 1060 \text{ kg} = \text{Gewicht der 10 m Träger}$$

$$12000 \text{ kg (mögliche Zuladung)} : 1060 \text{ kg} = \text{ca. } 11 \text{ Träger}$$

**A: Er kann 11 Träger zu 10 m Länge transportieren.**

\_\_\_ /7P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_ /7P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0