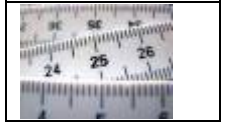


Güterzug

Längenmasse



Material:

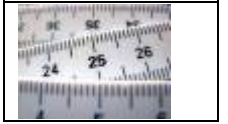
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand: 10 Minuten

Auftrag: Ein Zug besteht aus 10 Waggons.
Jeder Waggon ist 25m lang.
Wie lang ist der Zug ohne Lokomotive?

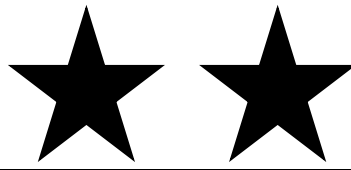


Bild von [Peter H](#) auf [Pixabay](#)



Güterzug

Längenmasse

**Material:**

- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand:

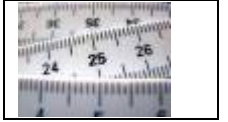
10 Minuten

Auftrag:

Ein Zug besteht aus 14 Waggons.
Jeder Waggon ist 25,3m lang.
19m lang ist die Lokomotive.
Wie lang ist der ganze Zug?

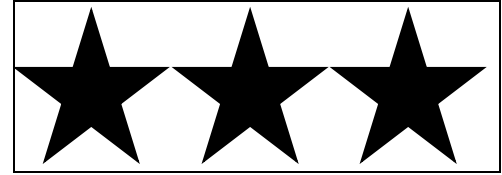


Bild von [Peter H](#) auf [Pixabay](#)



Güterzug

Längenmasse



Material:

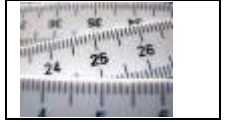
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand: 10 Minuten

Auftrag: Ein Zug besteht aus 12 Waggons, die je 15,5m lang sind und 8 Waggons, die je eine Länge von 20m haben.
Der Zug wird von zwei Lokomotiven gezogen (19m und 14,8m)
Wie lang ist der ganze Zug?



Bild von Peter H auf Pixabay

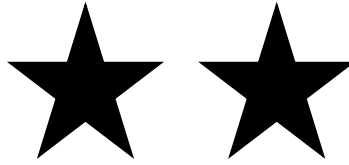


Güterzug

Längenmasse



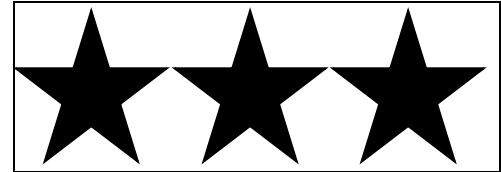
Lösung: $10 \cdot 25\text{m} = \mathbf{250\text{m}}$



Lösung:

$$14 \cdot 25,3\text{m} (=253\text{dm}) = 354,2\text{m} (3542\text{dm})$$

$$354,2\text{m} + 19\text{m} = \mathbf{373,2\text{m}}$$



Lösung:

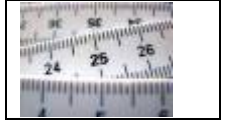
$$12 \cdot 15,5\text{m} (155\text{dm}) = 186\text{m} (1860\text{dm})$$

$$8 \cdot 20\text{m} = 160\text{m}$$

$$186\text{m} + 160\text{m} + 19\text{m} + 14,8\text{m} = \mathbf{379,8\text{m}}$$

Karten und Distanzen

Längenmasse



Material:

- Urner Schulkarte
- Masstab, 30 cm
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand: 20 Minuten

Auftrag: Folgende Distanzen wurden auf der Urner Schulkarte abgemessen. Schreibe sie in dein Matheheft. Berechne die Distanz in Wirklichkeit.

Attinghausen – Altdorf:
2,3cm

Attinghausen – Bürglen:
2,2cm

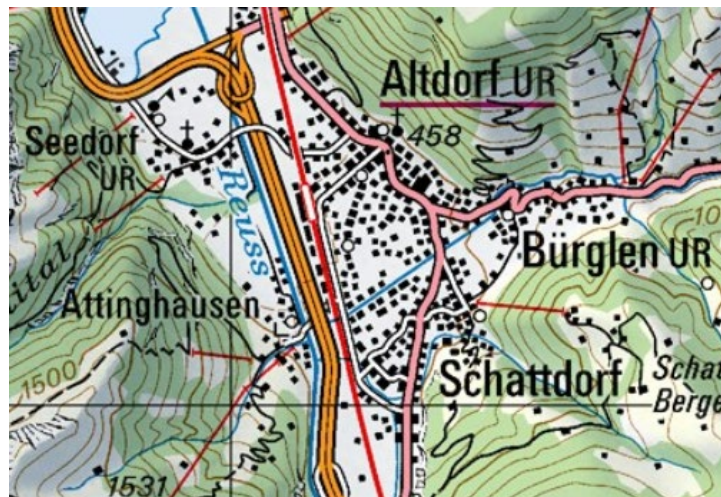
Attinghausen – Erstfeld:
5,3cm

Attinghausen – Schattdorf:
2cm

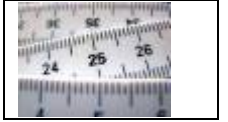
Beispiel:

Attinghausen – Bauen: 9cm

$9\text{cm} \cdot 100\,000 = 900\,000\text{cm} = 9\text{km}$

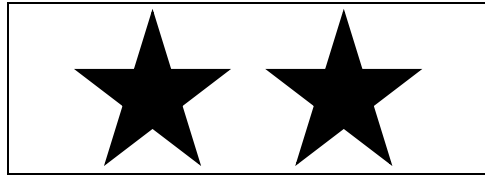


Quelle: Bundesamt für Landestopografie swisstopo



Karten und Distanzen

Längenmasse


Material:

- Urner Schulkarte
- Massstab, 30 cm
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand:

20 Minuten

Auftrag:

Miss auf der Urner Schulkarte die untenstehenden Distanzen (Dorfkirchen).

Schreibe sie in dein Matheheft.

Rechne aus, wie gross die Distanzen in Wirklichkeit sind!

Gib die Distanzen in km an.

Attinghausen - Altdorf

Attinghausen - Bürglen

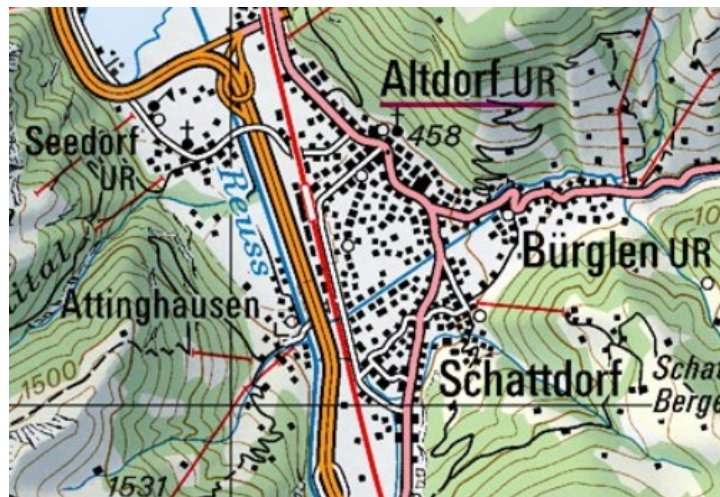
Attinghausen - Erstfeld

Attinghausen - Schattdorf

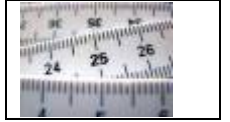
Beispiel:

Attinghausen - Bauen: 9cm

$9\text{cm} \cdot 100'000 = 900'000\text{cm} = 9\text{km}$

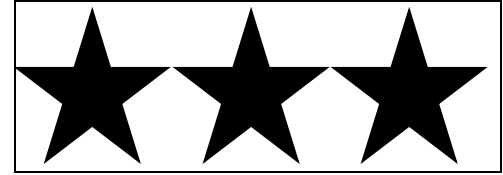


Quelle: Bundesamt für Landestopografie swisstopo



Karten und Distanzen

Längenmasse



Material:

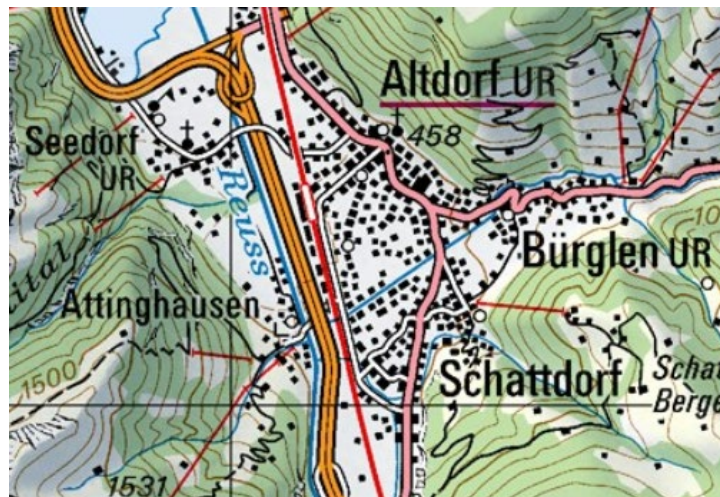
- Urner Schulkarte
- Massstab, 30 cm
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand: 20 Minuten

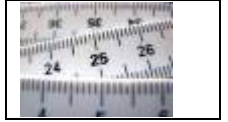
Auftrag: Überlege dir eine Rundreise mit mind. 5 Stationen durch den Kanton Uri.
Miss die Distanzen der Reise auf der Urner Schulkarte.
Schreibe die Angaben in dein Matheheft.
Berechne die Distanzen in Wirklichkeit.

Beispiel:

| | |
|---------------------------|--|
| Attinghausen - Bauen: 9cm | $9\text{cm} \cdot 100'000 = 900'000\text{cm} = 9\text{km}$ |
| Bauen - Seelisberg: 3,8cm | $3,8\text{cm} \cdot 100'000 = 380'000\text{cm} = 3,8\text{km}$ |



Quelle: Bundesamt für Landestopografie swisstopo



Karten und Distanzen

Längenmasse



Attinghausen – Altdorf:
2,3cm

Attinghausen – Bürglen:
2,2cm

Attinghausen – Erstfeld:
5,3cm

Attinghausen – Schattdorf:
2cm

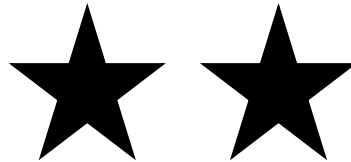
Lösungen:

Attinghausen – Bauen: 2,3cm; **2,3km**

Attinghausen – Bürglen: 2,2,cm; **2,2km**

Attinghausen – Erstfeld: 5,3cm; **5,3km**

Attinghausen – Schattdorf: 2cm; **2km**



Attinghausen - Altdorf

Attinghausen – Bürglen

Attinghausen - Erstfeld

Attinghausen - Schattdorf

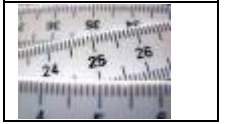
Lösungen:

Attinghausen – Bauen: 2,3cm; **2,3km**

Attinghausen – Bürglen: 2,2,cm; **2,2km**

Attinghausen – Erstfeld: 5,3cm; **5,3km**

Attinghausen – Schattdorf: 2cm; **2km**



Steinplatten verlegen

Längenmasse



Material:

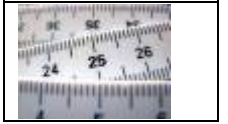
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand: 10Minuten

Auftrag: Auf einem Gehweg werden Platten verlegt.
Der Weg ist 5m (500cm) lang.
Eine Steinplatte ist 50cm lang und breit.
Wie viele Platten braucht es?

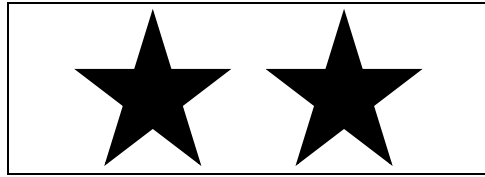


Bild von Wolfgang Eckert auf Pixabay



Steinplatten verlegen

Längenmasse

**Material:**

- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand:

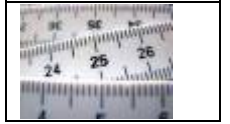
10 Minuten

Auftrag:

Auf einem Gehweg werden Platten verlegt.
Der Weg ist 10m lang.
Eine Steinplatte ist 50cm breit und lang.
Wie viele Platten braucht es?

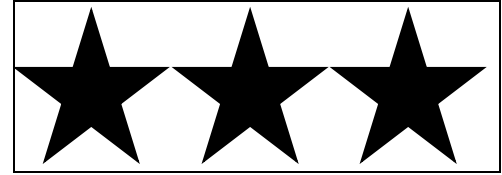


Bild von Wolfgang Eckert auf Pixabay



Steinplatten verlegen

Längenmasse



Material:

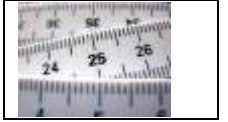
- Matheheft
- Stellentafel
- Schreibzeug

Zeitaufwand: 10 Minuten

Auftrag: Auf einem Gehweg werden Steinplatten verlegt.
Der Gehweg ist 7,50m lang.
Ein Steinplatte ist 30cm lang und breit.
Wie viele Platten braucht es?



Bild von Wolfgang Eckert auf Pixabay

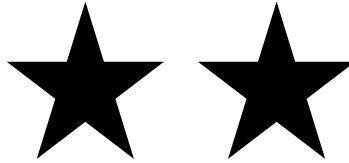


Steinplatten verlegen

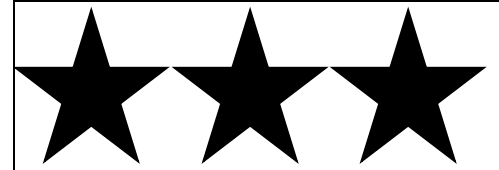
Längenmasse



Lösung: $500\text{cm} : 50\text{cm} = 10$



Lösung: $10\text{m} = 1000\text{cm}$
 $1000\text{cm} : 50\text{cm} = 20$



Lösung: $7,50\text{m} = 750\text{cm}$
 $750\text{cm} : 30\text{cm} = 25$