

basic-module

ARBEITSBLÄTTER

Gernot Mühlbacher

Maßeinheiten

Alle basic-modules kannst du kostenlos herunterladen:

<https://www.elearning-soft.de/>

Wähle Verzeichnis >**downloads/basic-modules**<

Downloads und Kopien sowie das Einstellen in ein Netzwerk sind nur für den privaten Gebrauch gestattet. Die Nutzung von Kopien ist für jegliche Art des kommerziellen Gebrauchs untersagt.

Bildnachweis: **11**

Dipl.-Ing.  **LOCATEC** Karlsruhe

Matthias Thum SchadenERSTservice

Feuchte- oder Leitungswasserschaden? im Großraum
Karlsruhe

<https://www.locatec-karlsruhe.de/>

... mit uns können Sie rechnen!

eLearning-
eLearning-
Software
Soft

www.eLearning-Soft.de

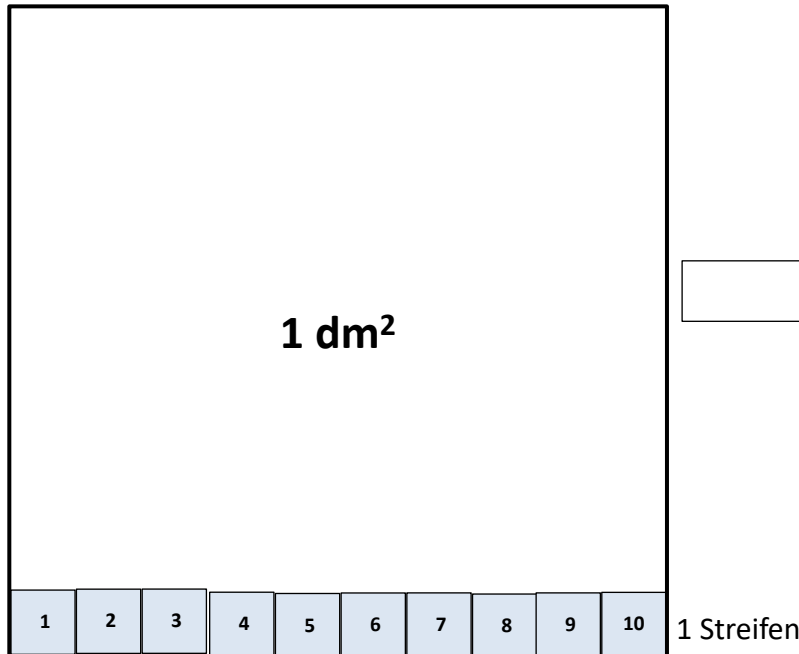
Wollen Sie auch werben?

<https://www.elearning-soft.de/kontakt/>

Für meine Enkel Moritz, Matthis, Greta und Zoe

© 2018 Gernot Mühlbacher

Wie viele solche Streifen kannst du neben einander in der Quadratdezimeterfläche anlegen?



Wie du leicht ablesen kannst, wird die 1 dm^2 -Fläche durch mal cm^2 bedeckt.

Wie groß hätten die Bausteine sein müssen, um einen entsprechenden Würfel mit $V = 1 \text{ cm}^3$ zu bauen?

Wie viele hättest du gebraucht?

Wie groß hätten die Bausteine sein müssen, um einen entsprechenden Würfel mit $V = 1 \text{ m}^3$ zu bauen?

Wie viele hättest du gebraucht?

Wie groß ist die Schrittweite beim Umwandeln benachbarter Raummaße?

- Kreuze an!
- Zehnerschritte
- Hunderterschritte
- Tausenderschritte

Folie 6

Ist die Behauptung von Denis richtig?
Fälle zuerst dein Urteil! Streiche:

Ja

Nein

Welche Größen musst du berücksichtigen,
wenn du zu einem Urteil kommen willst?
Notiere! ... und prüfe dann!

- 1.
- 2.

Folie 7

Wie hast du deine Ergebnisse
errechnet?

Beim Nachdenken wird klar:

Somit ergibt sich eine Formel für die
Berechnung der Geschwindigkeit v:

In Worten:

Geschwindigkeit = $\frac{\text{-----}}{\text{-----}}$

Mit Formelsymbolen:

$$v = \frac{\text{-----}}{\text{-----}}$$

Folie 7

Paul:

Weg $s = 22 \text{ km}$

Zeit $t = 2 \text{ h}$

Paul hat also pro Stunde
 km
zurückgelegt.

Denis:

Weg $s = 30 \text{ km}$

Zeit $t = 3 \text{ h}$

Denis hat also pro Stunde
(nur) km
zurückgelegt.