

Maßstabsberechnung – Verkleinerungsmaßstäbe

Notiere hier die Formeln zur Umrechnung von Maßstäben:

1. Umrechnungen

Zeichnung	Wirklichkeit	Maßstab	Berechnung
4,8 mm		M 1 : 50	
3,6 cm		M 1 : 100	
10,5 cm		M 1 : 20	
	36,5 m	M 1 : 50	
	89 cm	M 1 : 100	
	8,5 m	M 1 : 20	
3,4 cm	3,4 m		
1,8 cm	18 cm		

2. Zeichne eine im Originalmaß 10 cm lange Linie in den folgenden Verkleinerungsmaßstäben:

M 1 : 1 

M 1 : 2

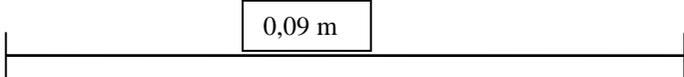
M 1 : 5

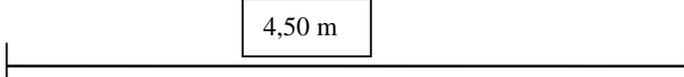
M 1 : 10

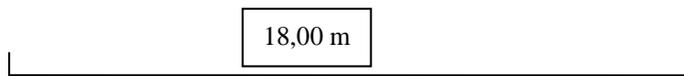
M 1 : 20

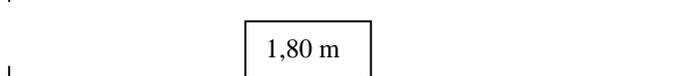
3. In welchem Maßstab wurden die angegebenen Längen gezeichnet? Bestimme den Maßstab.

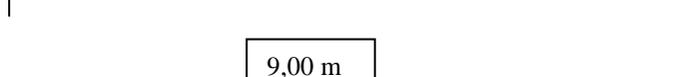
Originalmaße:

M 1 : 1 

M 1 : 

M 1 : 

M 1 : 

M 1 : 

4. Bestimme für das angegebene Bauteil einen sinnvollen Maßstab für die jeweiligen Papierformate.

Art des Bauteils	Originalmaße in cm	Günstigster Maßstab für...	
		DIN A3 (42 cm x 29,7 cm)	DIN A4 (21 cm x 29,7 cm)
Betonplatte	200 x 300		
Fenster	40 x 60		
Gebäudegrundriss	1500 x 1000		