

Prüfungsvorbereitung

'Maßstab'

<https://www.youtube.com/watch?v=uQ6IC7V5BJY>

<https://www.youtube.com/watch?v=GisW8YDnD4s>

1. Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 4 \text{ m}$ und $b = 6 \text{ m}$!
Zeichne es in einem geeigneten Maßstab und gib den Maßstab an!
2. Ein gleichseitiges Dreieck mit $a = 4 \text{ mm}$ soll in einem geeigneten Maßstab gezeichnet werden.
Zeichne es in einem geeigneten Maßstab und gib den Maßstab an!
3. Welcher Maßstab kam bei der folgenden Abbildung zur Anwendung?
In der Abbildung: 9 mm . In Wirklichkeit: $4 \text{ dm } 5 \text{ cm}$.
4. Eine Carrerabahn ist im Maßstab $1 : 24$ gebaut. Wie lang ist ein Modellauto von 20 cm Länge in Wirklichkeit?
5. Playmobilfiguren haben eine Höhe von $7,5 \text{ cm}$. In welchem Maßstab wurden sie hergestellt, wenn man eine wahre Körperhöhe von $1,80 \text{ m}$ angenommen wird?
6. Der Abschnitt einer Autobahn ist 50 km lang. Die Karte ist im Maßstab $1 : 250\,000$ gezeichnet. Wie lang ist der Abschnitt auf der Karte?
7. Das Modell eines Dinosauriers wurde im Maßstab $1 : 90$ angefertigt. Es ist 13 cm lang und 9 cm hoch. Wie lang und hoch war der Saurier in Wirklichkeit?