

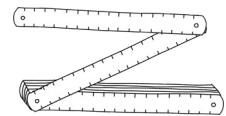


Was ist Raum?

Ähnlich wie bei der Zeit, hat es auch die Definition von Raum ganz schön in sich. Wir können Raum als den Ort beschreiben, wo Objekte aufeinandertreffen und Dinge passieren. Die Bühne, auf der sich die Wirklichkeit abspielt.

Wie also messen wir den Raum?

Genau genommen messen wir die Entfernung, das heißt die Länge zwischen zwei Objekten. Zum Messen von Entfernungen brauchen wir einen starren Gegenstand einer gewissen Länge zum Beispiel einen Stab oder Zollstock.



In dem wir zählen, wie oft wir unseren Stock hinlegen müssen, erhalten wir die Entfernung: zwei Stäbe, vier Stäbe und so weiter.

Aber wie lang soll so ein Zollstock sein?
Stellt euch vor, zwei Bauleiter bauen eine Brücke über einen Fluss. Laut Plan soll die Konstruktion fünf Zollstock hoch sein. Die Bauleiter beginnen an den gegenüberliegenden Ufern zu bauen und benutzen dabei jeweils ihren eigenen Zollstock, der sich von dem des anderen unterscheidet.

Was könnte schiefgehen?



Um solche Pannen zu vermeiden, entschloss man sich, ein **allgemeingültiges Maßsystem** einzuführen. Es wurde ein Stab einer bestimmten Länge hergestellt und man nannte ihn **Meter**.

Der Meter (oder das metrische System) ist die von Wissenschaftlern meistgebrauchte Längeneinheit.

In einigen Ländern werden aber auch andere Maßeinheiten benutzt wie das angloamerikanische Imperial System, das auf Zoll, Fuß, Yards und Meilen basiert.