



DIE EINHEITEN IM SI



Setze die passenden Begriffe ein:

Zeitmessung – Kraft – Internationales - Kohlenstoff – Zahl – Anzahl – Urkilogramm – Atomen – Leistung – Einheit – Schwingungen – Einheiten – Licht - Einheitensystem

Physikalische Größen bestehen aus einer und einer

Das SI-System (voller Name:) legt die international zu verwendenden fest.

Die **Definition** der Einheit der Länge, des **Meters**, lautet:

Definition:
.....

Um 1 Meter genau messen zu können, muss man die sehr genau beherrschen.

Die **Definition** der Einheit der Zeit, der **Sekunde**, lautet:

Definition:
.....

Um 1 Sekunde genau zu messen, muss man die der einer ganz bestimmten Cäsiumstrahlung sehr genau abzählen.

Die **Definition** der Einheit der Masse, des **Kilogramms**, lautet:

Definition:

Um 1 Kilogramm genau zu bestimmen, vergleicht man das entsprechende Massestück mit dem



Die **Definition** der Einheit der Stromstärke, des **Ampere**, lautet:

Definition:

.....

.....

Um 1 Ampere genau zu messen, muss man eine exakte Messung der
zwischen zwei stromdurchflossenen Leitern vornehmen.

Die **Definition** der Einheit der Temperatur, des **Kelvin**, lautet:

Definition:

.....

Was ist der Tripelpunkt (Definition aus dem Physikbuch):

.....

Die **Definition** der Einheit der Lichtstärke, des **Candela**, lautet:

Definition:

.....

Um 1 Candela zu messen, muss man einer genau festgelegten Farbe
Und einer bestimmten Strahlstärke (.....) messen.

Die **Definition** der Einheit der Stoffmenge, des **Mol**, lautet:

Definition:

.....

Um 1 Mol genau zu bestimmen muss man wissen, aus wie vielen
12 g bestehen.