

## Tabelle mit Größenordnungen

Größenordnung Länge	Beispiele
$1\text{ m}$	Schultischplatte
$10^{-1}\text{ m} = 10\text{ cm}$	Handfläche
$10^{-2}\text{ m} = 1\text{ cm}$	
$10^{-3}\text{ m} = 1\text{ mm}$	
$10^{-4}\text{ m} = 100\text{ }\mu\text{m}$	
$10^{-5}\text{ m} = 10\text{ }\mu\text{m}$	
$10^{-6}\text{ m} = 1\text{ }\mu\text{m}$	
$10^{-7}\text{ m} = 100\text{ nm}$	
$10^{-8}\text{ m} = 10\text{ nm}$	
$10^{-9}\text{ m} = 1\text{ nm}$	
$10^{-10}\text{ m} = 100\text{ pm}$	
$10^{-11}\text{ m} = 10\text{ pm}$	
$10^{-12}\text{ m} = 1\text{ pm}$	
$10^{-13}\text{ m} = 100\text{ fm}$	
$10^{-14}\text{ m} = 10\text{ fm}$	
$10^{-15}\text{ m} = 1\text{ fm}$	
kleiner	

Es geht nicht um die genauen Werte, sondern zum Beispiel ist die Größe eher  $10^{-4}m$  oder  $10^{-5}$

## **Was sich z.B. zu merken lohnt:**

- Wie dick ist ein Stück Papier?
- Wie dick ist ein Haar?
- Wie groß sind Bakterien und Viren ungefähr?
- Wie lang und wie breit ist ein DNA-Molekül?
- Den Bereich der Wellenlängen des sichtbaren Lichtes. Denn nur Gegenstände, die größer als die kleinsten Lichtwellenlängen sind, sind für uns noch "sichtbar"
- Wie groß sind heute die kleinsten Details auf einem Computerchip?
- Wie groß ist das kleinste Atom?
- Wie groß sind etwa Metallatome (die meisten haben eine ähnliche Größe)?
- Wie groß sind Atomkerne?