<u>zum Thema:</u> Rechnen mit Potenzen

Potenzen sind beim technischen Rechnen sinnvoll, da sehr große und sehr kleine Zahlenwerte übersichtlich darstellbar sind. Vielfach werden auch sogenannte Vorsatzzeichen dazu benutzt.

Beispiele:

Masse eines Elektrons $m = 9{,}109 * 10^{-31}$kg

$= 0{,}000000000000000000000000000009109$kg

$= 0{,}000000000000000000000000000000009109$g

Ladung eines Elektrons $e = -1{,}6 * 10^{-19}$As

$= -0{,}000000000000000000016$As

Wir klären nun:

- Wie ist die Potenzschreibweise definiert worden?
- Wie rechnen wir mit Potenzen? (Addition, Subtraktion, Multiplikation...)
- Welche Vorsatzzeichen ersetzen welche Potenzausdrücke?
  (Dieser Punkt wird im Fach Meßtechnik geklärt!!)