

Was ist eine SI-Einheit?

- SI = Système international d'unités

- Größe → Einheit

- z. B.

- In Formeln wird üblicherweise immer

- Das Ergebnis einer Formel liegt üblicherweise immer in einer

Welche wichtigen SI-Einheiten gibt es?

Größe	Formelzeichen	SI-Einheit	Abkürzung
	l	Meter	m
Masse	m		kg
Zeit		Sekunden	s
Stromstärke	I		A
Temperatur	T	Kelvin	
	R	Ohm	Ω
Spannung	U		V
Leistung		Watt	W
Energie/Arbeit	E	Joule	
Druck	p		Pa
Kraft	F	Newton	
	f	Hertz	Hz




Was sind Vorsätze?

- Vorsilben, die
- z. B. 100 meter = 1 Meter
- z. B. 1000 Meter = 1 meter
- z. B. 1000 Gramm = 1 gramm

Welche wichtigen Vorsätze gibt es?

Symbol	Name	Wert
	Tera	Billion
G	<input type="text"/>	Milliarde
M	Mega	<input type="text"/>
k	<input type="text"/>	Tausend
	Hekto	Hundert
da	Deka	<input type="text"/>
d	Dezi	<input type="text"/>
c	<input type="text"/>	Hundertstel
m	Milli	<input type="text"/>
μ	<input type="text"/>	Millionstel
	Nano	Milliardstel



Ma	SI- Einheiten und Einheiten- Vorsätze		
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 3 / 4 Lfd. Nr.:

Was sind Zehnerpotenzen?

$$1000 = 10^3$$

$$x * 10^y$$

Y...

X...

$$1 * 10^3 = \text{$$

$$13 * \text{$$

$$\text{$$

$$3 * 10^{-4} = \text{$$




Wie rechnet man mit Zehnerpotenzen?

$$10^a * 10^b = 10^{\text{$$

$$10^a : 10^b = 10^{\text{$$



Ma	SI- Einheiten und Einheiten- Vorsätze			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 4 / 4	Lfd. Nr.:

Vorsätze und Zehnerpotenzen

Symbol	Name	Wert	Zehnerpotenz
T	Tera	Billion	
G	Giga	Milliarde	
M	Mega	Million	
k	Kilo	Tausend	
h	Hekto	Hundert	
da	Deka	Zehn	
d	Dezi	Zehntel	
c	Zenti	Hundertstel	
m	Milli	Tausendstel	
μ	Mikro	Millionstel	
n	Nano	Milliardstel	

