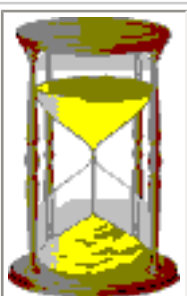


<b>Da nun die Zeit das Maß der Bewegung und ihres Ablaufs ist, ...</b>					
<b>(Aristoteles, Physica IV, 220 b 32</b>					
$10^{-25}$	sec				Existenz-Zeit des Top-Quark
...					
$10^{-13}$	sec				Energieübertragung zwischen Elektronen
$10^{-12}$	sec				<b>Pleosekunde</b> , Energieübertragung bei der Photosynthese
$10^{-11}$	sec				mittlere Stoßzeit zweier Moleküle in der Atmosphäre
<b><math>10^{-10}</math></b>	<b>sec</b>				<b>Schwingungsdauer von <math>^{133}</math> Caesium (Grundeinheit der Zeitmessung)</b>
$10^{-9}$	sec				<b>Nanosekunde</b> , Konformitätsänderungen großer Moleküle
$10^{-8}$	sec				Halbwertszeit eines Plus-Pions (Zerfall in Anti-Myon und Neutrino)
$10^{-7}$	sec				chemische Bindungsprozesse
$10^{-6}$	sec				<b>Mikrosekunde</b> , katalytische Enzymreaktionen
$10^{-5}$	sec				elektrische Entladung
$10^{-4}$	sec				Synthese großer Fettmoleküle
$10^{-3}$	sec				Eiweißsynthese
$10^{-2}$	sec				Flügelschlag der Hummel
$10^{-1}$	sec				Reiz - Reaktionszeit des Menschen zwischen Startschuß und Start

1	sec				Herzschlagfrequenz des Menschen
10	sec				olympischer Hundertmeterlauf
100	sec				ein kompletter Blutkreislauf des Menschen
1000	sec	15	min		Zellteilung, Halbwertszeit von Neutronen
$10^4$	sec	3	Stunden		Zeit, die das Licht braucht von der Sonne zum Uranus
<b><math>10^5</math></b>	<b>sec</b>	<b>1</b>	<b>Tag</b>		<b>Erddrehung</b>
$10^6$	sec	10	Tage		Haltbarkeit eines Rosenstraußes in der Vase
$10^7$	sec	100	Tage		Dauer einer Jahreszeit
<b><math>3 \times 10^7</math></b>	<b>sec</b>	<b>1</b>	<b>Jahr</b>		<b>Umlauf der Erde um die Sonne</b>
$10^8$	sec	3	Jahre		Entwicklungszeit des Junikäfers
$3 \times 10^9$	sec	90	Jahre		Lebenszeit des Menschen
$2 \times 10^{10}$	sec	600	Jahre		Lebenszeit eines Kastanienbaumes
$2 \times 10^{11}$	sec	6000	Jahre		Von der Schriftentwicklung zur Multimediagesellschaft
$10^{12}$		30000	Jahre		Vom Tauschhandel zum Weltmarkt
<b><math>3 \times 10^{13}</math></b>	<b>sec</b>	<b>1</b>	<b>Million Jahre</b>		<b>Von der ersten Nutzung des Feuers zum Laser</b>
$10^{14}$	sec	5	Millionen Jahre		Evolution vom Affenmenschen zum Homo sapiens
$2 \times 10^{15}$	sec	70	Millionen Jahre		Lebenszeit eines roten Riesen
$10^{16}$	sec	400	Millionen Jahre		Entwicklung des Lebens an Land
$10^{17}$	sec	4	Milliarden Jahre		Alter der Erdkruste
$1,5 \times 10^{17}$	sec	5	Milliarden Jahre		Alter des Sonnensystems
$6 \times 10^{17}$	sec	18	Milliarden Jahre		Vom Urknall bis heute

Letzte Aktualisierung 06.05.99  
Durch Dr. h.c. Bolko v. Ochsenhorn



[Zurück](#)