ANA LOGO Zeitvergleich KW 36 - 1 Sekunde bis 1,2 Sekunden

Zeit	Begriffliche Erfassbarkeit	Ausdehnung		Erläuterung
		von	bis	
Sekunden	Traditionelle Sekunde als 86.400ster Teil (24×60×60) eines Tages	1 s		
	Sonnensekunde als 86.400ster Teil des mittleren Sonnentages	1 s		
	Ephemeridensekunde als 31.556.925,9747ster Teil des tropischen Jahres	1 s		Am 00.01.1900 = 31.12.1899 um 12Uhr UT
	Atomsekunde als Maß für Strahlungsemissionen von Atomen des Nuklids 133Cs	1 s		9.192.631.770fache Periodendauer
	1 Hertz: 1 Schwingung pro Sekunde	1 s		Hz
	1 Kilohertz: 1.000 Schwingungen pro Sekunde	1 s		kHz
	1 Megahertz: 1.000.000 Schwingungen pro Sekunde	1 s		MHz
	1 Gigahertz: 1.000.000.000 Schwingungen pro Sekunde	1 s		GHz
	1 Terahertz: 1.000.000.000.000 Schwingungen pro Sekunde	1 s		THz
	Beschleunigung der Physik: Wie viel Geschwindigkeit pro Sekunde?	1 s		1 Meter x s^{-2}
	Kraft als physikalische Größe: Wie viel Impuls pro Sekunde?	1 s		1 Meter x 1 kg x 1 s^{-2} = 1 Newton
	Leistung als physikalische Größe: Energie pro Sekunde	1 s		1 Joule x 1 s^{-1} = 1 Watt
	Elektrische Ladung oder Elektrizitätsmenge: Ampere mal Sekunde	1 s		1 A x 1 s = 1 Coulomb
	Radioaktivität eines Stoffes als radioaktiver Atomkernzerfall pro Sekunde	1 s		1 s^{-1} = 1 Becquerel
	Solarkonstante als Sonnenbestrahlungsstärke: 1.367 kg pro s^3	1 s		Alternativ 1367 Watt pro m^2
	Gravitationskonstante: $6{,}67 \cdot 10^{-11}$ m^3 pro kg · s^2	1 s		Verknüpft Masse mit Gravitation
	Geschwindigkeit von Licht im Vakuum c 0: 300.000 km pro ...	1 s		Brechzahl 1
	Geschwindigkeit von Licht in Wasser c/1,33: 225.564 km pro ...	1 s		Brechzahl 1,33
	Geschwindigkeit von Licht durch Glas c/1,5: 200.000 km pro ...	1 s		Brechzahl 1,5
	Periode von Kapillarwellen (Wasserwellen) - bis ...	1 s		Durch Wind, Schall, Ultraschall

© ANA LOGO 2014

Zeit	Begriffliche Erfassbarkeit	Ausdehnung		Erläuterung
		von	bis	
	Sonne produziert aus 600 Millionen Tonnen H 596 Millionen Tonnen He - pro	1 s		4 Mill. Tonnen werden zu Energie ($E=mc^2$)
	Produktion von einer Million ATP-Moleküle pro Zelle - pro ...	1 s		
	Verschmelzungsfrequenz menschlicher Augen: 60 Bilder/s (Libelle 300/s)	1 s		60 Hz bei Tag ohne Bedeckung
	Herzschlag Länge von Panthern und *Anax* Libellen	1 s		
	Beatmungsdauer bei wiederbelebenden Herzdruckmassagen	1 s		
	Herzschlag Länge von Seeelefanten an der Wasseroberfläche	1 s		Beim Tauchen 15 Sekunden
	16 Einzelbilder erkennen menschliche Augen pro ...	1 s		
	Kürzeste Lebensdauer von Hydroxid-Radikalen (OH-) in der Troposphäre	1 s		
	Sonne erzeugt 2 x 10^{44} = ca. 200 Sextillionen Neutrinos pro ...	1 s		
	Ein Watt ist die Leistung des menschlichen Herzens pro ...	1 s		1 Wattsekunde = 1 Joule
	40 Nukleotide werden pro Sekunde in DNA abgelesen	1 s		
	28 Meter Fahrstrecke pro Sekunde - fährt man bei Tempo 100 km/h	1 s		
	100 Blitze schlagen auf der Erde ein - pro ...	1 s		
	10^9 Zusammenstöße von Proteinen in der Zelle - pro ...	1 s		Auch pulsieren und rotieren
	10^{21} Zusammenstöße eines Kolloids mit einem Lösungsmittelmolekül	1 s		... pro ...
	Gasexplosionen Dauer	1 s	2 s	
	Magnetischer Einschluss von Deuterium und Tritium bei der Kernfusion	1 s	2 s	2s muss 100 Millionen °C erreicht werden
	Dauer bis freies Elektron ein ionisiertes Atom zum Wiedervereinigen findet	1 s	2 s	Dauer eines Meteorschweifes
	Periode von gewöhnlichen Schwerewellen (Wasserwellen)	1 s	12 s	Durch Wind, Turbulenz, Strömungshindernis
	Herzschlag Länge von Hummern	1,2 s		
	Herzschlag Länge von Rindern	1,2 s	1,33 s	
	Herzschlag Länge von Weinbergschnecken und Erdkröten	1,2 s	1,5 s	
	Herzschlag Länge von Ligusterschwärmern im Imago Stadium	1,2 s	1,5 s	
	Herzschlag Länge von Kaimanen	1,2 s	1,66 s	

© ANA LOGO 2014

Zeit	Begriffliche Erfassbarkeit	Ausdehnung		Erläuterung
		von	bis	
	Herzschlag Länge von Zitterrochen	1,2 s	3,75 s	

© ANA LOGO 2014