

## Erinnerungsrechnung

fett die Angaben sind bedeutend für die Theorie  
 Kursiv die Angaben sind noch nicht erklärbar für die Theorie  
 normal die Angaben benötigen die Theorie

Maßsystem	Nr.	Zeichen	Grundzahl	Exponent	Einheit	Formeln	Bezeichnung	
Konstanten	1	c	2,99792458	8	m / s		Geschwindigkeit Konstant	
	2	y	6,6739	-11	m <sup>3</sup> / kg * s <sup>2</sup>		Gravitationskonstante	
	3	h	6,626	-34	kg * m <sup>2</sup> / s		Wirkungsquantum	
	4	H	7,29	-10	v / LJ	75000 m / s / 9,4608 + 13 s	Hubble-Konstante 72 km s <sup>-1</sup> Mpc <sup>-1</sup> = 3*10 <sup>4</sup> LJ	
	5	Ha	0,949968431	1	m / s <sup>2</sup>	m * y * l / V	"Hubble"- Beschleunigung	
	6	r	1	0	ohne Einheit	m * y * l / V * a	Abgleich	
	7	y	6,6739	-11	m <sup>3</sup> / kg * s <sup>2</sup>	V <sub>1</sub> / m <sub>1</sub> * t <sup>2</sup>	Gravitationskonstante über Formel	
	8	h	6,626	-34	kg * m <sup>2</sup> / s	m <sub>22</sub> * l <sub>1</sub> <sup>2</sup> / t	Wirkungsquantum über Formel	
	9							
Teil	10	n	3,155814954	<b>7</b>			Eingabe Zahl	
	11							
Zeit	12	t	3,155814954	7	ns	v / a	Zeit	
	13	f	0,31687536	-7	1 / ns	a / v	Frequenz	
	14	t <sup>2</sup>	9,959168024	14	s <sup>2</sup>	v <sup>2</sup> / a <sup>2</sup>	Zeit zum Quadrat	
	15							
Ausdehnung	16	l	9,460895221	15	m	c * t	Länge mit c und Zeit	
	17	A	89,50853837	30	m <sup>2</sup>	l <sup>2</sup>	Fläche mit l	
	18	V	846,8309029	45	m <sup>3</sup>	l <sup>3</sup>	Volumen mit l	
	19	V <sup>4</sup>	8011,778442	60	m <sup>4</sup>	l <sup>4</sup>	V <sup>4</sup> mit l	
	20	V <sup>5</sup>	75798,59637	75	m <sup>5</sup>	l <sup>5</sup>	V <sup>5</sup> mit l	
	21	V <sup>6</sup>	717122,5781	90	m <sup>6</sup>	l <sup>6</sup>	V <sup>6</sup> mit l	
	22							
Bewegung	23	v <sub>1</sub>	2,99792458	8	m / s	c	Geschwindigkeit Konstant	
	24	v <sub>2</sub>	1,103181172	-16,75	m / s	v <sub>T</sub> = (m <sub>3(22)</sub> * y * a <sub>1</sub> ) <sup>0,25</sup>	Geschwindigkeit Teilchen Ruheschwindigkeit	
	25	a <sub>1</sub>	0,949968431	1	m / s <sup>2</sup>	a <sub>1</sub> bezogen auf l	Beschleunigung Universum	
	26	a <sub>2</sub>	0,349570931	-23,75	m / s <sup>2</sup>	a <sub>2</sub> bzogen auf v <sub>2</sub>	Beschleunigung Teilchen	
	27							
	28	m <sub>1</sub>	12,74071918	42	kg	V / y * t <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> bezogen auf V1 (Volumen)	
29	m <sub>20</sub>	12,74071918	42	kg	v <sub>1</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>1</sub>	m <sub>1</sub> bezogen auf v1 (Geschwindigkeit) und a1		
30	m <sub>21</sub>	34,62324791	66,75	kg	v <sub>1</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>2</sub>	m bezogen auf v1 und a2		
31	m <sub>22</sub>	0,233613801	-57	kg	v <sub>2</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>1</sub>	m bezogen auf v2 und a1		
32	m <sub>23</sub>	0,634851804	-32,25	kg	v <sub>2</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>2</sub>	m bezogen auf v2 und a2		
33	m <sub>3</sub>	0,233613801	-57	kg	h * f / c <sup>2</sup>	Masse Teilchen bewegt Frequenz Uni		
34	m <sub>4</sub>	0,634851804	-32,25	kg	h * m <sub>1</sub> * l * y / V * c <sup>2</sup> * (m <sub>3(22)</sub> * y * a <sub>1</sub> ) <sup>0,25</sup>	Ruhemasse Teilchen Uni Frequenz		
35								
Kraft	36	F <sub>11</sub>	12,10328101	43	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft	
	37	F <sub>12</sub>	4,453785067	18,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft	
	38	F <sub>31</sub>	0,221925736	-56	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>3</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft	
	39	F <sub>32</sub>	0,081664594	-80,75	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>3</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft	
	40	F <sub>41</sub>	0,603089172	-31,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>4</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft	
	41	F <sub>42</sub>	0,221925736	-56	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>4</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft	
	42	F <sub>51</sub>	32,89099249	67,75	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>21</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft	
	43	F <sub>52</sub>	12,10328101	34,5	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>21</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft	
	44	F <sub>61</sub>	1200,464263	43	Kg * m / s <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> <sup>4</sup> / y	Kraft	
	45	F <sub>62</sub>	0,221925736	-56	Kg * m / s <sup>2</sup>	v <sub>2</sub> <sup>4</sup> / y	Kraft	
	46	F <sub>71</sub>	12,10328101	43	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>1</sub> * m <sub>1</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft	
	47	F <sub>72</sub>	0,221925736	-56	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>1</sub> * m <sub>3</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft	
	48	F <sub>73</sub>	0,006689425	-84,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>1</sub> * m <sub>4</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft	
	49	F <sub>74</sub>	0,011058242	-130,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>3</sub> * m <sub>4</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft	
	50	F <sub>75</sub>	12,10328101	43	Kg * m / s <sup>2</sup>	V * m <sub>1</sub> / l <sup>2</sup> * l <sup>2</sup>	Kraft	
	51	F <sub>76</sub>	0,221925736	-56	Kg * m / s <sup>2</sup>	V * m <sub>3</sub> / l <sup>2</sup> * l <sup>2</sup>	Kraft	
	52	F <sub>77</sub>	0,603089172	-31,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	V * m <sub>4</sub> / l <sup>2</sup> * l <sup>2</sup>	Kraft	
	53							
	Energie	54	E <sub>11</sub>	114,5078735	58	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m * c <sup>2</sup>	Ruheenergie
		55	E <sub>12</sub>	2,099616136	-41	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>3</sub> * c <sup>2</sup>	Ruheenergie
		56	E <sub>13</sub>	5,705763463	-16,25	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>4</sub> * c <sup>2</sup>	Ruheenergie
		57	E <sub>2</sub>	2,099616136	-41	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	h * f	Strahlungsenergie
		58	E <sub>3</sub>	57,25393673	58	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m <sub>1</sub> * v <sub>1</sub> <sup>2</sup>	kinetische Energie
		59	E <sub>31</sub>	2,099616136	7	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie
60		E <sub>32</sub>	0,284310028	-90,5	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie	
61		E <sub>41</sub>	1,903237827	-16,25	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie	
62		E <sub>42</sub>	0,772620167	-65,75	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie	
63		E <sub>4</sub>	114,5078735	58	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m * a * l	potentielle Energie a=g und h=l	
64		E <sub>51</sub>	114,5078735	58	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>1</sub>	kinetische Energie	
65		E <sub>52</sub>	311,1782337	82,75	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>2</sub>	kinetische Energie	
66		E <sub>53</sub>	0,284310028	-90,5	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>2</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>1</sub>	kinetische Energie	
67		E <sub>54</sub>	0,772620167	-65,75	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>2</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>2</sub>	kinetische Energie	
68								
Temperatur	69	T <sub>1</sub>	0,372013318	5,5	K	T = (E <sub>11</sub> / c * V) <sup>0,25</sup>	Nach Einstein	
	70	c	7,06	-15			Konstante	
	71	T <sub>2</sub>	0,136894067	-19,25	K	T = (E <sub>12</sub> / c * V) <sup>0,25</sup>	Temperatur nach Einstein	
	72							
Sonstiges	73	S <sub>1</sub>	13,41172903	41	kg * s <sup>2</sup> / m	V / l * y	Imaginationsbild	
	74	S <sub>2</sub>	0,015045175	-3	kg / m <sup>3</sup>	m / V	Dichte	
	75	S <sub>3</sub>	18,92179044	15	m	G * 2 * m <sub>1</sub> / c <sup>2</sup>	Schwarzschildradius (Schwarzschild)	
	76	S <sub>4</sub>	0,346949911	-84	m	G * 2 * m <sub>3</sub> / c <sup>2</sup>	Schwarzschildradius (Schwarzschild)	
	77	S <sub>5</sub>	9,460895221	15	m	V * a / G * m	Hettich Radius	
	78	S <sub>6</sub>	6774,647223	45	m <sup>3</sup>	l <sup>3</sup>	Volumen aus SL-Radius	
	79	S <sub>7</sub>	4,199232272	-41	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S4</sub>	Energie aus dem Schwarzschildradius	
	80	S <sub>8</sub>	20,06880835	74,25	Stück	Kg / Kg / Stück	Anzahl der Teilchen	
	81	S <sub>9</sub>	0,245917436	-58	kg * s <sup>2</sup> / m	h / c <sup>3</sup>	Imaginationsbild über Planckgröße	
	82	S <sub>10</sub>	0,245917436	-58	kg * s <sup>2</sup> / m	m <sub>3</sub> / a <sub>1</sub>	Imaginationsbild über Planckgröße	
	83	S <sub>11</sub>	0,245917436	-58	kg * s <sup>2</sup> / m	m <sub>3</sub> * l <sup>2</sup> / l	Imaginationsbild über Planckgröße	
	84	S <sub>12</sub>	1,346671629	27	kg / m	c <sup>2</sup> / y	Tex	
	85	S <sub>13</sub>	0,173474956	-84	db m	h / m <sub>1</sub> * c	de Broglie Wellenlänge	
	86	S <sub>14</sub>	9,460895221	15	db m	h / m <sub>22</sub> * c	de Broglie Wellenlänge	
	87	S <sub>15</sub>	3,481435639	-9,75	db m	h / m <sub>23</sub> * c	de Broglie Wellenlänge	
	88	S <sub>16</sub>	2,099616136	-41	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S13</sub>	Energie aus der de Broglie Wellenlänge	
	89	S <sub>17</sub>	114,5078735	58	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S14</sub>	Energie aus der de Broglie Wellenlänge	

90	S <sub>18</sub>	42,13679385	33,25	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S15</sub>	Energie aus der de Broglie Wellenlänge
91	S <sub>19</sub>	1,66146284	-27	kg	m <sub>e</sub> + m <sub>p</sub>	Masse Elektro + Proton
92	S <sub>20</sub>	1,434337229	24	m	h <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> * y	Längenkonstante
93	S <sub>21</sub>	17,36018655	67	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	F <sub>11</sub> * Längenkonstante	Energieerhaltung
94	S <sub>22</sub>	114,5078735	58	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	W = G m M / R m ~ -104 und M ~ +17	Gravitationsenergie
95	S <sub>23</sub>	2	0		Omega =	Verhältnis mittl.r Dichte zu kritisch bzw, S22 / E3
96	S <sub>24</sub>	0,007522588	-3	kg/m <sup>3</sup>	Kritische Dichte	mittlere Dichte / Omega
97	S <sub>25</sub>	0,015045175	-3		1 / y * t <sup>2</sup>	mittlere Dichte

31558149,54