SHARP

EL-506V
EL-546V

Operation Examples
Bedienungsbeispiele
Exemples d’opérations
Ejemplos de operación
Esempi di calcolo
Rekenvoorbeelden
Exemplos de Operação
Operationsexempel
Käyttöesimerkkejä
操作示例
연산 실례들
ตัวอย่างการคำนวณทำงาน
امثلة العمليات
操作例

PRINTED IN CHINA/IMPRIMÉ EN CHINE/IMPRESO EN CHINA
00LUP(TINSZ0442EHZZ)

(1) ▲ ▼

① 3(5+2)=	ON/C 3 (5 + 2) =	***21.***
② 3×5+2=	3 × 5 + 2 =	***17.***
③ 3×5+3×2=	3 × 5 + 3 × 2 =	***21.***
→ ①	2ndF ▲	
→ ②	▼	
→ ③	▼	
→ ②	▲	

(2) + − × ÷ ( ) +/− Exp

45+285÷3=	ON/C 45 + 285 ÷ 3 =	***140.***
$\frac{18+6}{15-8}=$	(18 + 6) ÷ (15 − 8 =	***3.428571429***
42×(–5)+120=	42 × 5 +/− + 120 = *1 (+/− 5) *1	***–90.***
(5×10³)÷(4×10⁻³)=	5 Exp 3 ÷ 4 Exp 3 +/− =	***1250000.***

(3)

34+57=	34 + 57 =	***91.***
45+57=	45 =	***102.***
68×25=	68 × 25 =	***1700.***
68×40=	40 =	***2720.***

(4) sin cos tan sin⁻¹ cos⁻¹ tan⁻¹ MATH (sinh, sinh⁻¹, cosh, cosh⁻¹, tanh, tanh⁻¹) π DRG ln log eˣ 10ˣ x⁻¹ x² √ yˣ ˣ√ ³√ n! nPr nCr %

sin60[°]=	ON/C sin 60 =	***0.866025403***
$\cos\frac{\pi}{4}$[rad]=	2ndF DRG cos (2ndF π ÷ 4) =	***0.707106781***
$\tan^{-1}1$=[g]	2ndF DRG 2ndF tan⁻¹ 1 = 2ndF DRG	***50.***
(cosh 1.5 + sinh 1.5)^2 =	ON/C (MATH MATH MATH 1 *1 1.5 + MATH MATH 1 1.5) x² = *1 cosh	***20.08553692***
$\tanh^{-1}\frac{5}{7}$ =	MATH MATH MATH MATH 2 (5 ÷ 7) =	***0.895879734***
ln 20 =	ln 20 =	***2.995732274***
log 50 =	log 50 =	***1.698970004***
e^3 =	2ndF eˣ 3 =	***20.08553692***
$10^{1.7}$ =	2ndF 10ˣ 1.7 =	***50.11872336***
$\frac{1}{6}+\frac{1}{7}$=	6 2ndF x⁻¹ + 7 2ndF x⁻¹ =	***0.309523809***
$8^{-2}-3^4\times5^2$ =	8 yˣ 2 +/− − 3 yˣ 4 × 5 x² =	***–2024.984375***
$(12^3)^{\frac{1}{4}}$=	12 yˣ 3 yˣ 4 2ndF x⁻¹ =	***6.447419591***
$\sqrt{49}-\sqrt[4]{81}$ =	2ndF √ 49 − 4 2ndF ˣ√ 81 =	***4.***
$\sqrt[3]{27}$=	2ndF ³√ 27 =	***3.***
4! =	4 2ndF n! =	***24.***
$_{10}P_3$ =	10 2ndF nPr 3 =	***720.***
$_5C_2$ =	5 2ndF nCr 2 =	***10.***
500×25%=	500 × 25 2ndF %	***125.***
120÷400=?%	120 ÷ 400 2ndF %	***30.***
500+(500×25%)=	500 + 25 2ndF %	***625.***
400–(400×30%)=	400 − 30 2ndF %	***280.***

- The range of the results of inverse trigonometric functions
  Der Ergebnisbereich für inverse trigonometrische Funktionen
  Plage des résultats des fonctions trigonométriques inverses
  El rango de los resultados de funciones trigonométricas inversas
  La gamma dei risultati di funzioni trigonometriche inverse
  Het bereik van de resultaten van inverse trigonometrie
  Os limites dos resultados de funções trigonométricas inversas
  Omfång för resultaten av omvända trigonometriska funktioner
  Käänteisten trigonometristen funktioiden tulosten alue
  反三角函数计算结果的范围
  역삼각함수 기능의 결과범위
  พิสัยของผลลัพท์ของฟังก์ชั่นตรีโกนเมตริกผกผัน
  نطاق نتائج الدول المثلثية المعكوسة
  逆三角関数の結果は、次の範囲で表示されます

	θ = sin⁻¹ x, θ = tan⁻¹ x	θ = cos⁻¹ x
DEG	–90 ≤ θ ≤ 90	0 ≤ θ ≤ 180
RAD	$-\frac{\pi}{2}\le\theta\le\frac{\pi}{2}$	0 ≤ θ ≤ π
GRAD	–100 ≤ θ ≤ 100	0 ≤ θ ≤ 200

(5) d/dx ∫dx

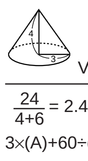
d/dx ($x^4-0.5x^3+6x^2$)	ON/C 2ndF ALPHA X yˣ 4 − 0.5 2ndF ALPHA	
x=2	X yˣ 3 + 6 2ndF ALPHA X x²	
dx=0.0002	2ndF d/dx 2 ENT ENT	***50.***
x=3 dx=0.001	ENT 3 ENT 0.001 ENT	***130.500003***
$\int_2^8(x^2-5)dx$	2ndF ALPHA X x² − 5	
n=100	∫dx 2 ENT 8 ENT ENT	***138.***
n=10	ENT ENT ENT 10 ENT	***138.***

(6) DRG▶

90°→ [rad]	ON/C 90 2ndF DRG▶	***1.570796327***
→ [g]	2ndF DRG▶	***100.***
→ [°]	2ndF DRG▶	***90.***
$\sin^{-1}0.8$ = [°]	2ndF sin⁻¹ 0.8 =	***53.13010235***
→ [rad]	2ndF DRG▶	***0.927295218***
→ [g]	2ndF DRG▶	***59.03344706***
→ [°]	2ndF DRG▶	***53.13010235***

(7) RCL STO M+ M– ANS F1 F2

	ON/C 8 × 2 STO M	***16.***
24÷(8×2)=	24 ÷ RCL M =	***1.5***
(8×2)×5=	RCL M × 5 =	***80.***
	ON/C STO M	***0.***
\$150×3:M1	150 × 3 M+	***450.***
+)\$250:M2 =M1+250	250 M+	***250.***
–)M2×5%	RCL M × 5 2ndF %	***35.***
M	2ndF M– RCL M	***665.***
\$1= ¥140	140 STO Y	***140.***
¥33,775=\$?	33775 ÷ RCL Y =	***241.25***
\$2,750=¥?	2750 × RCL Y =	***385000.***
[EL-506V] πr²⇒F1	2ndF π 2ndF ALPHA Y	
	x² STO F1	***F1***
	3 STO Y	***3.***
V = ?	RCL F1 × 4 ÷ 3 =	***37.69911184***
$\frac{24}{4+6}$ = 2.4...(A)	24 ÷ (4 + 6) =	***2.4***
3×(A)+60÷(A)=	3 × 2ndF ANS + 60 ÷ 2ndF ANS =	***32.2***



(8)

6+4=ANS	ON/C 6 + 4 =	***10.***
ANS+5	+ 5 =	***15.***
44+37=ANS	44 + 37 =	***81.***
√ANS=	2ndF √ =	***9.***

(9) a b/c d/c

$3\frac{1}{2}+\frac{4}{3}=[a\frac{b}{c}]$	ON/C 3 a b/c 1 a b/c 2 + 4 a b/c 3 =	***4┌5┌6****
→[a.xxx]	a b/c	***4.833333333***
→[d/c]	2ndF d/c	***29┌6***
$10^{\frac{2}{3}}$ =	2ndF 10ˣ 2 a b/c 3 =	***4.641588834***
$1.25+\frac{2}{5}$ = [a.xxx]	1.25 + 2 a b/c 5 =	***1.65***
→$[a\frac{b}{c}]$	a b/c	***1┌13┌20***
1.65	ON/C 1.65 =	***1.65***
→$[a\frac{b}{c}]$	a b/c	***1┌13┌20***
→[d/c]	2ndF d/c	***33┌20***
→[a.xxx]	a b/c	***1.65***

* *4┌5┌6*=$4\frac{5}{6}$

(10) ➨BIN ➨OCT ➨HEX ➨DEC NEG NOT AND OR XOR XNOR

DEC(25)→BIN	ON/C 2ndF ➨DEC 25 2ndF ➨BIN	***11001.***^{b}
HEX(1AC)	2ndF ➨HEX 1AC	
→ BIN	2ndF ➨BIN	***110101100.***^{b}
→ OCT	2ndF ➨OCT	***654.***^{0}
→ DEC	2ndF ➨DEC	***428.***
BIN (1010–100)×11 =	2ndF ➨BIN (1010 − 100) × 11 =	***10010.***^{b}
BIN(111)→NEG	NEG 111 =	***1111111001.***^{b}
HEX(1FF)+	2ndF ➨HEX 1FF 2ndF ➨OCT +	
OCT(512)=	512 =	***1511.***^{0}
HEX(?)	2ndF ➨HEX	***349.***^{H}
2FEC–	ON/C STO M 2ndF ➨HEX 2FEC −	
2C9E=(A)	2C9E M+	***34E.***^{H}
+)2000–	2000 −	
1901=(B)	1901 M+	***6FF.***^{H}
(C)	RCL M	***A4d.***^{H}
1011 AND	ON/C 2ndF ➨BIN 1011 AND	
101 = (BIN)	101 =	***1.***^{b}
5A OR C3 = (HEX)	2ndF ➨HEX 5A OR C3 =	***db.***^{H}
NOT 10110 = (BIN)	2ndF ➨BIN NOT 10110 =	***1111101001.***^{b}
24 XOR 4 = (OCT)	2ndF ➨OCT 24 XOR 4 =	***20.***^{0}
B3 XNOR	2ndF ➨HEX B3 XNOR	
2D = (HEX)	2D =	***FFFFFFFF61.***^{H}
→ DEC	2ndF ➨DEC	***–159.***

(11) D°M’S ↔DEG

12°39’18”05 → [10]	ON/C 12 D°M’S 39 D°M’S 18 D°M’S 5 2ndF ↔DEG	***12.65501389***
123.678 → [60]	123.678 2ndF ↔DEG	***123°40’40.80***
3h30m45s + 6h45m36s = [60]	3 D°M’S 30 D°M’S 45 + 6 D°M’S 45 D°M’S 36 =	***10°16’21.00***
3h45m – 1.69h = [60]	3 D°M’S 45 − 1.69 = 2ndF ↔DEG	***2°03’36.00***
sin62°12’24” = [10]	sin 62 D°M’S 12 D°M’S 24 =	***0.884635235***

(12) MATH (→rθ, →xy) , ←,→

$\begin{cases}x=6\\y=4\end{cases}\rightarrow\begin{cases}r=\\\theta=[°]\end{cases}$	ON/C 6 2ndF , 4 MATH 1 [r]	***7.211102551***
	2ndF ←,→ [θ]	***33.69006753***
	2ndF ←,→ [r]	***7.211102551***
$\begin{cases}r=14\\\theta=36[°]\end{cases}\rightarrow\begin{cases}x=\\y=\end{cases}$	14 2ndF , 36 MATH 2 [x]	***11.32623792***
	2ndF ←,→ [y]	***8.228993532***
	2ndF ←,→ [x]	***11.32623792***

(13) CNST

V_0 = 15.3m/s t = 10s $V_0t+\frac{1}{2}gt^2$ = ?m	ON/C 15.3 × 10 + 2 2ndF x⁻¹ × CNST 03 × 10 x² =	***643.3325***

(14) CONV

125yd = ?m	ON/C 125 2ndF CONV 5 =	***114.3***

(15) MDF

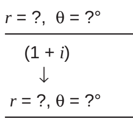
5÷9=ANS	ON/C 2ndF FSE 2ndF TAB 1	
ANS×9=	5 ÷ 9 =	***0.6***
[FIX,TAB=1]	× 9 = *1	***5.0***
	5 ÷ 9 = 2ndF MDF	***0.6***
	× 9 = *2	***5.4***
	2ndF FSE 2ndF FSE 2ndF FSE	

*1 5.555555555555×10⁻¹×9
*2 0.6×9

(16) ALGB ENT

	2ndF MODE 0	
$f(x)=x^3-3x^2+2$	2ndF ALPHA X yˣ 3 − 3 2ndF ALPHA X x² + 2 ALGB	
x = –1	1 +/− ENT	***–2.***
x = –0.5	ALGB 0.5 +/− ENT	***1.125***
$\sqrt{A^2+B^2}$	2ndF √ (2ndF ALPHA A x² + 2ndF ALPHA B x²) ALGB	
A = 2, B = 3	2 ENT 3 ENT	***3.605551275***
A = 2, B = 5	ALGB ENT 5 ENT	***5.385164807***

(17) MODE (CPLX)

	2ndF MODE 1	
(12–6i) + (7+15i) – (11+4i) =	12 − 6 i + 7 + 15 i − (11 + 4 i) = [x]	***8.***
	2ndF ←,→ [y]	+ ***5.***$_i$
	2ndF ←,→ [x]	***8.***
6×(7–9i) × (–5+8i) =	6 × (7 − 9 i) × (5 +/− + 8 i) = [x]	***222.***
	2ndF ←,→ [y]	+ ***606.***$_i$
16×(sin30°+ $i$cos30°)÷(sin60°+ $i$cos60°)=	16 × (sin 30 + i cos 30) ÷ (sin 60 + i cos 60) = [x]	***13.85640646***
	2ndF ←,→ [y]	+ ***8.***$_i$
 $r1$ = 8, θ1 = 70° $r2$ = 12, θ2 = 25° ↓ r = ?, θ = ?°	MATH 1 8 ∠ 70 + 12 ∠ 25 = [r] 2ndF ←,→ [θ]	***18.5408873*** ∠ ***42.76427608***
(1 + i) ↓ r = ?, θ = ?°	MATH 2 1 + i = MATH 1 [r] 2ndF ←,→ [θ]	***1.*** ***1.414213562*** ∠***45.***
(2 – 3i)^2 =	MATH 2 (2 − 3 i) x² = [x] 2ndF ←,→ [y]	 ***–5.*** – ***12.***$_i$
$\frac{1}{1+i}$=	(1 + i) 2ndF x⁻¹ = [x] 2ndF ←,→ [y]	***0.5*** – ***0.5***$_i$

(18) MODE (3-VLE)

	2ndF MODE 2	
$\begin{cases}x+y-z=9\\6x+6y-z=17\\14x-7y+2z=42\end{cases}$	1 ENT 1 ENT 1 +/− ENT 9 ENT 6 ENT 6 ENT 1 +/− ENT 17 ENT 14 ENT 7 +/− ENT 2 ENT 42	
x = ?	ENT [x]	***3.238095238***
y = ?	ENT [y]	***–1.638095238***
z = ?	ENT [z]	***–7.4***
det(D) = ?	ENT [det(D)]	***105.***
$\begin{cases}2x+3y=4\\5x+6y=7\end{cases}$	2ndF CA 2 ENT 3 ENT ENT 4 ENT 5 ENT 6 ENT ENT 7 ENT	
x = ?	ENT ENT ENT ENT [x]	***–1.***
y = ?	ENT [y]	***2.***
det(D) = ?	ENT [det(D)]	***–3.***

(19) MODE (STAT0: SD) MATH (→t, P(, Q(, R()

DATA		
95	2ndF MODE 3 0	***0.***
80	95 DATA	***1.***
80	80 DATA	***2.***
75	DATA	***3.***
75	75 (x,y) 3 DATA	***6.***
75	50 DATA	***7.***
50		
$\bar{x}$=	RCL $\bar{x}$	***75.71428571***
σx=	RCL σx	***12.37179148***
Σx=	RCL Σx	***530.***
Σx^2=	RCL Σx^2	***41200.***
sx=	RCL sx	***13.3630621***
sx^2=	x² =	***178.5714286***
	MATH MATH MATH MATH MATH 2 *1 60 MATH	
x = 60 → P(t) ?	MATH MATH MATH MATH 1) =	***0.102012***
t = –0.5 → R(t) ?	MATH MATH MATH MATH MATH 4 0.5 +/−) =	***0.691463***

*1 P(

(20) MODE (STAT1: a+bx)

x	y		
		2ndF MODE 3 1	***0.***
2	5	2 (x,y) 5 DATA	***1.***
2	5	DATA	***2.***
12	24	12 (x,y) 24 DATA	***3.***
21	40	21 (x,y) 40 (x,y) 3 DATA	***6.***
21	40	15 (x,y) 25 DATA	***7.***
21	40	RCL a	***1.050261097***
15	25	RCL b	***1.826044386***
		RCL r	***0.995176343***
		RCL sx	***8.541216597***
		RCL sy	***15.67223812***
x=3 → y’=?		3 2ndF y’	***6.528394256***
y=46 → x’=?		46 2ndF x’	***24.61590706***

(21) MODE (STAT2: ··+cx^2)

x	y		
		2ndF MODE 3 2	***0.***
12	41	12 (x,y) 41 DATA	***1.***
8	13	8 (x,y) 13 DATA	***2.***
5	2	5 (x,y) 2 DATA	***3.***
23	200	23 (x,y) 200 DATA	***4.***
15	71	15 (x,y) 71 DATA	***5.***
		RCL a	***5.357506761***
		RCL b	***–3.120289663***
		RCL c	***0.503334057***
x=10→y’=?		10 2ndF y’	***24.4880159***
y=22→x’=?		22 2ndF x’	***9.63201409***
		2ndF ←,→	***–3.432772026***
		2ndF ←,→	***9.63201409***

(22)

$$\bar{x}=\frac{\Sigma x}{n}\qquad \sigma x=\sqrt{\frac{\Sigma x^2-n\bar{x}^2}{n}}$$

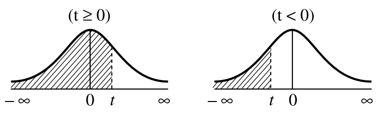
$$sx=\sqrt{\frac{\Sigma x^2-n\bar{x}^2}{n-1}}\qquad \Sigma x=x_1+x_2+\cdots+x_n \quad \Sigma x^2=x_1^2+x_2^2+\cdots+x_n^2$$

$$\bar{y}=\frac{\Sigma y}{n}\qquad \sigma y=\sqrt{\frac{\Sigma y^2-n\bar{y}^2}{n}}$$

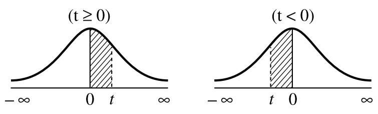
$$sy=\sqrt{\frac{\Sigma y^2-n\bar{y}^2}{n-1}}\qquad \Sigma xy=x_1y_1+x_2y_2+\cdots+x_ny_n \quad \Sigma y=y_1+y_2+\cdots+y_n \quad \Sigma y^2=y_1^2+y_2^2+\cdots+y_n^2$$

(23)

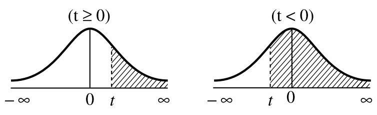
$$P(t)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{-\infty}^{t}e^{-\frac{x^2}{2}}dx$$



$$Q(t)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{0}^{t}e^{-\frac{x^2}{2}}dx$$



$$R(t)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{t}^{\infty}e^{-\frac{x^2}{2}}dx$$



$t=\frac{x-\bar{x}}{\sigma x}$ Standardization conversion formula
Standard Umrechnungsformel
Formule de conversion de standardisation
Fórmula de conversión de estandarización
Formula di conversione della standardizzazione
Standaardisering omzettingsformule
Fórmula de conversão padronizada
Omvandlingsformel för standardisering
Normituksen konversiokaava
标准化的转换公式
표준 전환 방식
สูตรแปลงค่ามาตรฐาน
صيغة التحويل لتوحيد المقاييس
データを標準化するための変換式

- Physical Constants and Metric Conversions are shown in the tables to the right.
- Physikalischen Konstanten und metrische Umrechnungen sind in der Tabelle rechts aufgelistet.
- Les constantes physiques et les conversion des unités sont indiquées sur les tableaux de droite.
- Las constantes físicas y conversiones métricas son mostradas en las tablas de la derecha.
- Le constanti fisiche e le conversioni delle unita di misura vengono mostrate nella tabella a destra.
- De “Natuurconstanten” en “Omrekenen van metrische waarden” staan in de tabellen rechts hiernaast.
- Constantes Fîsicas e Conversões Métricas estão mostradas nas tabelas à direita.
- Fysiska konstanter och Metriska omvandlingar visas i tabellerna till höger.
- Fysikaaliset vakiot ja metrimuunnokset näkyvät oikeanpuolisista taulukoista.
- 关于物理常数和公制转换的问题请参见右侧表中显示内容。
- 물리정수와 단위환산은 오른쪽의 표에 나타난 것과 같습니다.
- ค่าคงที่ทางฟิสิกส์และตารางแปลงหน่วยเมตริกแสดงไว้ในตารางทางด้านขวามือ
- الثوابت الفيزيائية والجداول المترية مبيّنة في الجداول على اليمين.
- 物理定数と単位換算は右表に示すとおりです。

(24)

Function Funktion Fonction Función Funzioni Functie Função Funktion Funktio 函数 함수 ฟังก์ชัน الدالة 関数	Dynamic range zulässiger Bereich Plage dynamique Rango dinámico Campi dinamici Rekencapaciteit Limite dinâmico Definitionsområde Dynaaminen ala 取值范围 역학적범위 พิสัยในการคำนวณ النطاق الديناميكي 計算範囲
sin x, cos x, tan x	DEG: $\lvert x\rvert<10^{10}$ (tan x : $\lvert x\rvert\ne 90\,(2n-1)$)* RAD: $\lvert x\rvert<\frac{\pi}{180}\times10^{10}$ (tan x : $\lvert x\rvert\ne\frac{\pi}{2}(2n-1)$)* GRAD: $\lvert x\rvert<\frac{10}{9}\times10^{10}$ (tan x : $\lvert x\rvert\ne 100\,(2n-1)$)*
sin⁻¹x, cos⁻¹x	$\lvert x\rvert\le1$
tan⁻¹x, $\sqrt[3]{x}$	$\lvert x\rvert<10^{100}$
In x, log x	$10^{-99}\le x<10^{100}$
y^x	• y > 0: $-10^{100}<x\log y<100$ • y = 0: $0<x<10^{100}$ • y < 0: x = n $(0<\lvert x\rvert<1:\frac{1}{x}=2n-1,\ x\ne0)$*, $-10^{100}<x\log\lvert y\rvert<100$
$\sqrt[x]{y}$	• y > 0: $-10^{100}<\frac{1}{x}\log y<100\ (x\ne0)$ • y = 0: $0<x<10^{100}$ • y < 0: x = 2n–1 $(0<\lvert x\rvert<1:\frac{1}{x}=n,\ x\ne0)$*, $-10^{100}<\frac{1}{x}\log\lvert y\rvert<100$
e^x	$-10^{100}<x\le230.2585092$
10^x	$-10^{100}<x<100$
sinh x, cosh x, tanh x	$\lvert x\rvert\le230.2585092$
sinh⁻¹ x	$\lvert x\rvert<10^{50}$
cosh⁻¹ x	$1\le x<10^{50}$
tanh⁻¹ x	$\lvert x\rvert<1$
x^2	$\lvert x\rvert<10^{50}$
$\sqrt{x}$	$0\le x<10^{100}$
x^{-1}	$\lvert x\rvert<10^{100}\ (x\ne0)$
n!	0 ≤ n ≤ 69*
nPr	0 ≤ r ≤ n ≤ 9999999999* $\frac{n!}{(n-r)!}<10^{100}$
nCr	0 ≤ r ≤ n ≤ 9999999999* 0 ≤ r ≤ 69 $\frac{n!}{(n-r)!}<10^{100}$
↔DEG, D°M’S	0°00’00.01 ≤ $\lvert x\rvert$ < 10000°
x, y → r, θ	$\sqrt{x^2+y^2}<10^{100}$
r, θ → x, y	$0\le r<10^{100}$ DEG: $\lvert\theta\rvert<10^{10}$ RAD: $\lvert\theta\rvert<\frac{\pi}{180}\times10^{10}$ GRAD : $\lvert\theta\rvert<\frac{10}{9}\times10^{10}$
DRG ▶	DEG→RAD, GRAD→DEG: $\lvert x\rvert<10^{100}$ RAD→GRAD: $\lvert x\rvert<\frac{\pi}{2}\times10^{98}$
(A+Bi)+(C+Di) (A+Bi)–(C+Di)	$\lvert A\pm C\rvert<10^{100}$ $\lvert B\pm D\rvert<10^{100}$
(A+Bi)×(C+Di)	$(AC-BD)<10^{100}$ $(AD+BC)<10^{100}$
(A+Bi)÷(C+Di)	$\frac{AC+BD}{C^2+D^2}<10^{100}$ $\frac{BC-AD}{C^2+D^2}<10^{100}$ $C^2+D^2\ne0$
→DEC →BIN →OCT →HEX AND OR XOR XNOR	DEC : $\lvert x\rvert\le9999999999$ BIN : $1000000000\le x\le1111111111$ $0\le x\le111111111$ OCT : $4000000000\le x\le7777777777$ $0\le x\le3777777777$ HEX : FDABF41C01 ≤ x ≤ FFFFFFFFFF 0 ≤ x ≤ 2540BE3FF
NOT	BIN : $1000000000\le x\le1111111111$ $0\le x\le111111111$ OCT : $4000000000\le x\le7777777777$ $0\le x\le3777777777$ HEX : FDABF41C01 ≤ x ≤ FFFFFFFFFF 0 ≤ x ≤ 2540BE3FE
NEG	BIN : $1000000001\le x\le1111111111$ $0\le x\le111111111$ OCT : $4000000001\le x\le7777777777$ $0\le x\le3777777777$ HEX : FDABF41C01 ≤ x ≤ FFFFFFFFFF 0 ≤ x ≤ 2540BE3FF

* (n, r: integer / ganze Zahlen / entier / entero / intero / geheel getal / inteiros / heltal / kokonaisluku / 整数 / 정수 / จำนวนเต็ม / عدد صحيح / 整数)

This equipment complies with the requirements of Directive 89/336/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinie 89/336/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans la directive 89/336/CEE modifiée par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijn 89/336/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest’ apparecchio è conforme ai requisiti della direttiva 89/336/EEC come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ενωσης 89/336/ΕΟΚ, όπως ο κανονισμός αυτός συμπληρώθηκε από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ.

Este equipamento obedece às exigências da directiva 89/336/CEE na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de la Directiva 89/336/CEE modificada por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjen 89/336/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivet 89/336/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivin 89/336/EEC vaatimukset, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

PHYSICAL CONSTANTS

CNST 01 — 40

No. SYMBOL	UNIT	No. SYMBOL	UNIT	No. SYMBOL	UNIT
01 - c	m·s⁻¹	15 - α		29 - V_m	m³·mol⁻¹
02 - G	N·m²·kg⁻²	16 - a_0	m	30 - R	J·mol⁻¹·K⁻¹
03 - g	m·s⁻²	17 - R_∞	m⁻¹	31 - F	C·mol⁻¹
04 - m_e	kg	18 - Φ_0	Wb	32 - R_H	Ω
05 - m_p	kg	19 - μ_B	J·T⁻¹	33 - e/me	C·kg⁻¹
06 - m_n	kg	20 - μ_e	J·T⁻¹	34 - $h/2me$	J·s·kg⁻¹
07 - m_μ	kg	21 - μ_N	J·T⁻¹	35 - γ_p	s⁻¹·T⁻¹
08 - u	kg	22 - μ_P	J·T⁻¹	36 - $2e/h$	Hz·V⁻¹
09 - e	C	23 - μ_n	J·T⁻¹	37 - eV	J
10 - h	J·s	24 - μ_μ	J·T⁻¹	38 - t	K
11 - k	J·K⁻¹	25 - λ_c	m	39 - AU	m
12 - μ_0	H·m⁻¹	26 - λ_{cp}	m	40 - pc	m
13 - ε_0	F·m⁻¹	27 - σ	W·m⁻²·K⁻⁴		
14 - r_e	m	28 - N_A	mol⁻¹		

METRIC CONVERSIONS

x 2ndF CONV 1 — 44

No.	UNIT	No.	UNIT	No.	UNIT
1	in→cm	16	kg→lb	31	J→cal$_{IT}$
2	cm→in	17	°F→°C	32	cal$_{IT}$→J
3	ft→m	18	°C→°F	33	hp→W
4	m→ft	19	gal (US)→ℓ	34	W→hp
5	yd→m	20	ℓ→gal (US)	35	ps→W
6	m→yd	21	gal (UK)→ℓ	36	W→ps
7	mile→km	22	ℓ→gal (UK)	37	kgf/cm²→Pa
8	km→mile	23	fl oz (US)→mℓ	38	Pa→kgf/cm²
9	n mile→m	24	mℓ→fl oz (US)	39	atm→Pa
10	m→n mile	25	fl oz (UK)→mℓ	40	Pa→atm
11	acre→m²	26	mℓ→fl oz (UK)	41	mmHg→Pa
12	m²→acre	27	J→cal	42	Pa→mmHg
13	oz→g	28	cal→J	43	kgf·m→J
14	g→oz	29	J→cal$_{15}$	44	J→kgf·m
15	lb→kg	30	cal$_{15}$→J		

ENGLISH

- Refer also to the quick reference card.

Physical Constants

No.	Constant	No.	Constant
01	Speed of light in vacuum	23	Neutron magnetic moment
02	Graviational constant	24	Muon magnetic moment
03	Graviational acceleration	25	Compton wavelength of the electron
04	Electron mass	26	Compton wavelength of the proton
05	Proton mass	27	Stefan-Boltzmann constant
06	Neutron mass	28	Avogadro's constant
07	Muon rest mass	29	Ideal gas volume at STP
08	Atomic mass unit	30	Gas constant
09	Electron charge	31	Faraday constant
10	Planck's constant	32	Quantum Hall resistance
11	Boltzmann constant	33	Electron charge to mass ratio
12	Magnetic permeability	34	Quantum of circulation
13	Dielectric permittivity	35	Gyromagnetic ratio of proton
14	Classical electron radius	36	Josephson frequency-voltage ratio
15	Fine structure constant	37	Electron volt
16	Bohr radius	38	Celsius Temperature (0°C)
17	Rydberg constant	39	Astronomical unit
18	Fluxoid quantum	40	Parsec
19	Bohr magneton		
20	Electron magnetic moment		
21	Nuclear magneton		
22	Proton magnetic moment		

Metric Conversions

No.	Remarks	No.	Remarks
1	in : inch	23	fl oz(US) : fluid ounce(US)
2	cm : centimeter	24	mℓ : milliliter
3	ft : foot	25	fl oz(UK) : fluid ounce(UK)
4	m : meter	26	mℓ : milliliter
5	yd : yard	27	J : Joule
6	m : meter	28	cal : calorie
7	mile : mile	29	J : Joule
8	km : kilometer	30	cal$_{15}$: Calorie (15n°C)
9	n mile : nautical mile	31	J : Joule
10	m : meter	32	cal$_{IT}$: I.T. calorie
11	acre : acre	33	hp : horsepower
12	m^2 : square meter	34	W : watt
13	oz : ounce	35	ps : French horsepower
14	g : gram	36	W : watt
15	lb : pound	37	
16	kg : kilogram	38	Pa : Pascal
17	°F : Degree Fahrenheit	39	atm : atmosphere
18	°C : Degree Celsius	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : gallon (US)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : liter	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : gallon (UK)	43	
22	ℓ : liter	44	J : Joule

DEUTSCH

- Siehe auch die Schnell-Referenz-Karte.

Physikalischen Konstanten

Nr.	Konstante	Nr.	Konstante
01	Geschwindigkeit des Lichts im Vakuum	23	magnetisches Moment des Neutrons
02	Gravitationskonstante	24	magnetisches Moment des Myons
03	Erdbeschleunigung	25	Compton-Wellenlänge des Elektrons
04	Elektronenmasse	26	Compton-Welllenlänge des Protons
05	Protonenmasse	27	Stefan-Boltzmannsche Konstante
06	Neutronenmasse	28	Lochschmidtsche Zahl
07	Myon-Ruhemasse	29	Ideales Gasvolumen bei Normaltemperatur und Normalluftdruck
08	Relative Atommasse	30	Gaskonstante
09	Elektronenladung	31	Faraday-Konstante
10	Plancksches Wirkungsquantum	32	Quanten-Hall-Widerstand
11	Boltzmann-Konstante	33	Ladungs-Masse-Verhältnis des Elektrons
12	Permeabilität	34	Quantum des Umlaufintegrals
13	Dielektrizitätskonstante	35	gyromagnetisches Verhältnis des Protons
14	klassischer Elektronenradius	36	Josephson-Konstante (Frequenz-Spannungs-Verhältnis)
15	Feinstrukturkonstante	37	Elektronenvolt
16	Bohr'scher Radius	38	Temperatur in Celsius (0°C)
17	Rydberg-Konstante	39	Astronomische Einheit
18	magnetisches Flußquant	40	Parsec
19	Bohr'sches Magneton		
20	magnetisches Moment des Elektrons		
21	Kernmagneton		
22	magnetisches Moment des Protons		

Metrische Umwandlungen

Nr.	Bemerkungen	Nr.	Bemerkungen
1	in : Zoll	23	fl oz(US): Flüssig-Unze (US; Hohlmaß)
2	cm : Zentimeter	24	mℓ : Milliliter
3	ft : Fuß	25	fl oz(UK): Flüssig-Unze (GB; Hohlmaß)
4	m : Meter	26	mℓ : Milliliter
5	yd : Yard	27	J : Joule
6	m : Meter	28	cal : Kalorie
7	mile : Meile	29	J : Joule
8	km : Kilometer	30	cal$_{15}$: Kalorie (15n°C)
9	n mile : nautische Meile	31	J : Joule
10	m : Meter	32	cal$_{IT}$: I.T. Kalorie
11	acre : Morgen	33	hp : Pferdestärke
12	m^2 : Quadratmeter	34	W : Watt
13	oz : Unze	35	ps : französ. Pferdestärke
14	g : Gramm	36	W : Watt
15	lb : Pfund	37	
16	kg : Kilogramm	38	Pa : Pascal
17	°F : Grad Fahrenheit	39	atm : Atmosphäre (Druckeinheit)
18	°C : Grad Celsius	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : Gallone (US)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : Liter	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : Gallone (GB)	43	
22	ℓ : Liter	44	J : Joule

FRANÇAIS

- Reportez-vous aussi à la carte de référence rapide.

Constantes Physiques

No.	Constante	No.	Constante
01	Vitesse de la lumière dans le vide	24	Moment magnétique du muon
02	Constante gravitationnelle	25	Longueur d'onde Compton de l'électron
03	Accélération de la pesanteur	26	Longueur d'onde Compton du proton
04	Masse de l'électron	27	Constante de Stefan Boltzmann
05	Masse du proton	28	Nombre d'Avogadro
06	Masse du neutron	29	Volume d'un gaz parfait à pression et température standard
07	Masse du muon au repos	30	Constante de gaz
08	Unité de masse atomique	31	Constante de Faraday
09	Charge de l'électron	32	Résistance Hall quantique
10	Constante de Planck	33	Rapport de la charge de l'électron à sa masse
11	Constante de Boltzmann	34	Quantum de circulation
12	Perméabilité magnétique	35	Rapport gyromagnétique du proton
13	Permittivié diélectrique	36	Rapport fréquence-tension de Josephson
14	Rayon électronique classique	37	Electronvolt
15	Constante de structure fine	38	Température centésimale (0°C)
16	Rayon de Bohr	39	Unité astronomique
17	Constante de Rydberg	40	Parsec
18	Quantum de flux		
19	Magnéton de Bohr		
20	Moment magnétique de l'électron		
21	Magnéton nucléaire		
22	Moment magnétique du proton		
23	Moment magnétique du neutron		

Conversion des Unités

No.	Remarques	No.	Remarques
1	in : pouce	23	fl oz(US): once liquide américain
2	cm : centimètre	24	mℓ : millilitre
3	ft : pied	25	fl oz(UK): once liquide impériale
4	m : mètre	26	mℓ : millilitre
5	yd : yard	27	J : Joule
6	m : mètre	28	cal : calorie
7	mile : mille	29	J : Joule
8	km : kilomètre	30	cal$_{15}$: Calorie (15n°C)
9	n mile : mille nautique	31	J : Joule
10	m : mètre	32	cal$_{IT}$: Calorie I. T.
11	acre : acre	33	hp : cheval vapeur
12	m^2 : mètre carré	34	W : Watt
13	oz : once	35	ps : cheval vapeur français
14	g : gramme	36	W : Watt
15	lb : livre	37	
16	kg : kilogramme	38	Pa : Pascal
17	°F : degré Fahrenheit	39	atm : atmosphère
18	°C : degré Celsius	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : gallon américain	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : litre	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : gallon impérial	43	
22	ℓ : litre	44	J : Joule

ESPAÑOL

- Referirse también a la tarjeta de referencia rápida.

Constantes Físicas

No.	Constante	No.	Constante
01	Velocidad de la luz en el vacío	23	Momento magnético del neutrón
02	Constante gravitacional	24	Momento magnético del muón
03	Aceleración gravitacional	25	Longitud de onda Compton del electrón
04	Masa del electrón	26	Longitud de onda Compton del protón
05	Masa del protón	27	Constante de Stefan-Boltzmann
06	Masa del neutrón	28	Constante de Avogadro
07	Masa del muón en reposo	29	Volúmen ideal del gas en C.N.
08	Unidad de masa atómica	30	Constante de los gases
09	Carga del electrón	31	Constante de Faraday
10	Constante de Planck	32	Resistencia cuántica de Hall
11	Constante de Boltzmann	33	Carga electrónica a relación de masa
12	Permeabilidad magnética	34	Cuanto de circulación
13	Permitividad dieléctrica	35	Razón giromagnética del protón
14	Radio del electrón clásico	36	Relación frecuencia-voltaje de Josephson
15	Constante de estructura fina	37	Electrón-voltio
16	Radio de Bohr	38	Temperatura Celsius (0°C)
17	Constante de Rydberg	39	Unidad astronómica
18	Cuanto fluxoide	40	Parsec
19	Magnetón de Bohr		
20	Momento magnético del electrón		
21	Magnetón nuclear		
22	Momento magnético del protón		

Conversiones Métricas

No.	Observaciones	No.	Observaciones
1	in : pulgada	23	fl oz (US) : onza fluída (US)
2	cm : centímetro	24	mℓ : mililitro
3	ft : pie	25	fl oz (UK): onza fluída (GB)
4	m : metro	26	mℓ : mililitro
5	yd : yarda	27	J : Julio
6	m : metro	28	cal : caloría
7	mile : milla	29	J : Julio
8	km : kilómetro	30	cal$_{15}$: caloría (15n°C)
9	n mile : milla naútica	31	J : Julio
10	m : metro	32	cal$_{IT}$: caloría I.T.
11	acre : acre	33	hp : caballo de potencia
12	m^2 : metro cuadrado	34	W : vatio
13	oz : onza	35	ps : caballo de potencia francés
14	g : gramo	36	W : vatio
15	lb : libra	37	
16	kg : kilogramo	38	Pa : Pascal
17	°F : Grados Fahrenheit	39	atm : atmósfera
18	°C : Grados Celsius	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : galón (US)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : litro	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : galón (GB)	43	
22	ℓ : litro	44	J : Julio

ITALIANO

- Fare altresì riferimento alla scheda di guida rapida.

Costanti Fisiche

No.	Costante	No.	Costante
01	Velocità della luce nel vuoto	23	Momento magnetico neutrone
02	Costante di gravità	24	Momento magnetico muone
03	Accelerazione gravitazionale	25	Lunghezza d'onda elettrone di Compton
04	Elektronenmasse	26	Lunghezza d'onda protone di Compton
05	Massa protone	27	Costante di Stefan-Boltzmann
06	Massa neutrone	28	Costante di Avogadro
07	Massa di riposo muone	29	Volume del gas ideale a STP
08	Unità di massa atomica	30	Costante dei gas
09	Carica elettrica	31	Costante di Faraday
10	Costante di Planck	32	Resistenza di Hall del quanto
11	Costante di Boltzmann	33	Rapporto tra carica e massa dell'elettrone
12	Permeabilità magnetica	34	Quanto di circolazione
13	Permettività dielettrica	35	Rapporto giromagnetico del protone
14	Raggio classico elettrone	36	Rapporto tra frequenza e tensione di Josephson
15	Costante di struttura fine	37	Elettronvolt
16	Raggio di Bohr	38	Temperatura in centigradi (0°C)
17	Costante di Rydeberg	39	Unità astronomica
18	Quanto di Fluxold	40	Parsec
19	Magnetone di Bohr		
20	Momento magnetico elettrone		
21	Magnetone nucleare		
22	Momento magnetico protone		

Conversioni delle Unità di Misura

No.	Osservazioni	No.	Osservazioni
1	in : pollici	23	fl oz(US) : oncia liquida (US)
2	cm : centimetri	24	mℓ : millilitro
3	ft : piedi	25	fl oz(UK) : oncia liquida (UK)
4	m : metri	26	mℓ : millilitro
5	yd : iarde	27	J : joule
6	m : metri	28	cal : calorie
7	mile : miglia	29	J : joule
8	km : chilometri	30	cal$_{15}$: calorie (15n°C)
9	n mile : miglia marine	31	J : joule
10	m : metri	32	cal$_{IT}$: calorie I. T.
11	acre : acri	33	hp : cavalli vapore
12	m^2 : metri quadrati	34	W : watt
13	oz : once	35	ps : cavalli vapore francesi
14	g : grammi	36	W : watt
15	lb : libbre	37	
16	kg : chilogrammi	38	Pa : Pascal
17	°F : Gradi Fahrenheit	39	atm : atmosfere
18	°C : Gradi centigradi	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : gallone (US)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : litro	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : gallone (UK)	43	
22	ℓ : litro	44	J : joule

NEDERLANDS

- Zie tevens de beknopte bedieningsinstructies.

Natuurconstanten

Nr.	Constante	Nr.	Constante
01	Lichtsnelheid in vacuüm	22	Magnetisch moment van een proton
02	Gravitatieconstante	23	Magnetisch moment van een neutron
03	Gravitatieversnelling	24	Magnetisch moment van een muon
04	Rustmassa van een elektron	25	Compton golflengte van een elektron
05	Rustmassa van een proton	26	Compton golflengte van een proton
06	Rustmassa van een neutron	27	Constante van Stefan-Boltzmann
07	Rustmassa van een muon	28	Constante van Avogadro
08	Atoommassa-eenheid	29	Molair volume van ideaal gas
09	Elektronlading	30	Molaire gasconstante
10	Constante van Planck	31	Constante van Faraday
11	Constante van Boltzmann	32	Quantum Hall weerstand
12	Magnetische permeabiliteit	33	Verhouding elektronlading/massa
13	Diëlektrische constante	34	Circulatiequantum
14	Standaard elektronradius	35	Gyromagnetische verhouding van een proton
15	Fijnstructuur-constante	36	Josephson frequentie-spanning verhouding
16	Bohrradius	37	Elektronvolt
17	Constante van Rydberg	38	Celsius temperatuur (0°C)
18	Fluxquantum	39	Astronomie-eenheid
19	Bohrmagneton	40	Parsec
20	Magnetisch moment van een elektron		
21	Kernmagneton		

Omrekenen van metrische waarden

Nr.	Opmerkingen	Nr.	Opmerkingen
1	in : inch	23	fl oz(US): fluid ounce (Verenigde Staten)
2	cm : centimeter	24	mℓ : milliliter
3	ft : foot	25	fl oz(UK): fluid ounce (Groot-Brittannië)
4	m : meter	26	mℓ : milliliter
5	yd : yard	27	J : Joule
6	m : meter	28	cal : calorieën
7	mile : mijl	29	J : Joule
8	km : kilometer	30	cal$_{15}$: calorieën (15n°C)
9	n mile : zeemijl	31	J : Joule
10	m : meter	32	cal$_{IT}$: I.T. calorieën
11	acre : acre	33	hp : paardekracht
12	m^2 : vierkante meter	34	W : watt
13	oz : ounce	35	ps : Franse paardekracht
14	g : gram	36	W : watt
15	lb : pound	37	
16	kg : kilogram	38	Pa : Pascal
17	°F : graden Fahrenheit	39	atm : atmosfeer
18	°C : graden Celsius	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : gallon (Verenigde Staten)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : liter	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : gallon (Groot-Brittannië)	43	
22	ℓ : liter	44	J : Joule

PORTUGUÊS

- Consulte também a cartão de referência rápida.

Constantes Físicas

No.	Constante	No.	Constante
01	Velocidade da luz no vácuo	24	Momento magnético do múon
02	Constante gravitacional	25	Comprimento de onda Compton do elétron
03	Aceleração gravitacional	26	Comprimento de onda Compton do próton
04	Massa do elétron	27	Constante de Stefan-Boltzmann
05	Massa do próton	28	Número de Avogadro
06	Massa do nêutron	29	Volume de um gás ideal nas CNTP
07	Massa do múon em repouso	30	Constante dos gases
08	Unidade de massa atômica	31	Constante de Faraday
09	Carga do elétron	32	Resistência quântica de Hall
10	Constante de Planck	33	Relação entre carga e massa eletrônicas
11	Constante de Boltzmann	34	Quantum de circulação
12	Permeabilidade Magnética	35	Taxa giromagnética do próton
13	Permissividade dielétrica	36	Razão frequência-voltagem de Josephson
14	Raio do elétron clássico	37	Elétron-volt
15	Constante de estrutura fina	38	Temperatura Celsius (0°C)
16	Raio de Bohr	39	Unidade astronômica
17	Constante de Rydberg	40	Parsec
18	Quantum fluxóide		
19	Magnéton de Bohr		
20	Momento magnético do elétron		
21	Magnéton nuclear		
22	Momento magnético do próton		
23	Momento magnético do nêutron		

Conversões Métricas

No.	Observações	No.	Observações
1	in : polegada	23	fl oz(US) : onça fluida (EUA)
2	cm : centímetro	24	mℓ : millilitro
3	ft : pé	25	fl oz(UK) : onça fluida (Grã-Bretanha)
4	m : metro	26	mℓ : millilitro
5	yd : jarda	27	J : Joule
6	m : metro	28	cal : caloria
7	mile : milha	29	J : Joule
8	km : quilômetro	30	cal$_{15}$: caloria (15n°C)
9	n mile : milha náutica	31	J : Joule
10	m : metro	32	cal$_{IT}$: caloria I.T.
11	acre : acre	33	hp : cavalo-vapor
12	m^2 : metro quadrado	34	W : watt
13	oz : onça	35	ps : cavalo-vapor francês
14	g : grama	36	W : watt
15	lb : libra	37	
16	kg : quilograma	38	Pa : Pascal
17	°F : Grau Fahrenheit	39	atm : atmosfera
18	°C : Grau Celsius	40	Pa : Pascal
19	gal (US) : galão (EUA)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : litro	42	Pa : Pascal
21	gal (UK) : galão (Grã-Bretanha)	43	
22	ℓ : litro	44	J : Joule

SVENSKA

- Vi hänvisar också till snabbreferenskort.

Fysiska Konstanter

Nr	Konstant	Nr	Konstant
01	Ljusets hastighet i vakuum	24	Muonmagnetiskt moment
02	Gravitationskonstant	25	Elektronens Compton-våglängd
03	Gravitationsacceleration	26	Protonens Compton-våglängd
04	Elektronmassa	27	Stefan-Boltzmanns konstant
05	Protonmassa	28	Avogadros konstant
06	Neutronmassa	29	Idealisk gasvolym vid STP
07	Muons restmassa	30	Gaskonstant
08	Atomisk massaenhet	31	Faradays konstant
09	Elektronladdning	32	Kvantum-hallmotstånd
10	Plancks konstant	33	Förhållandet elektronladdning till massa
11	Boltzmanns konstant	34	Cirkulationskvantum
12	Magnetisk genomtränglighet	35	Protons gyromagnetiska förhållande
13	Dielektrisk medgivenhet	36	Josephsons frekvens-spänningsförhållande
14	Klassisk elektronradie	37	Elektronvolt
15	Finstrukturskonstant	38	Celsius-temperatur (0°C)
16	Bohrs radie	39	Astronomisk enhet
17	Rydbergs konstant	40	Parsek
18	Flödande kvantum		
19	Bohrs magneton		
20	Elektronmagnetiskt moment		
21	Kärnmagneton		
22	Protonmagnetiskt moment		
23	Neutronmagnetiskt moment		

Metriska Omvandlingar

Nr	Förklaring	Nr	Förklaring
1	in : tum	23	fl oz(US) : ounce för vätska (USA)
2	cm : centimeter	24	mℓ : milliliter
3	ft : fot	25	fl oz(UK) : ounce för vätska (GB)
4	m : meter	26	mℓ : milliliter
5	yd : yard	27	J : joule
6	m : meter	28	cal : kalorier
7	mile : mile	29	J : joule
8	km : kilometer	30	cal$_{15}$: kalorier (15 n°C)
9	n mile : nautiska mil	31	J : joule
10	m : meter	32	cal$_{IT}$: I.T.-kalorier
11	acre : acre	33	hp : hästkrafter
12	m^2 : kvadratmeter	34	W : watt
13	oz : uns	35	ps : franska hästkrafter
14	g : gram	36	W : watt
15	lb : pund	37	
16	kg : kilogram	38	Pa : pascal
17	°F : grader Fahrenheit	39	atm : atmosfär
18	°C : grader Celsius	40	Pa : pascal
19	gal (US) : gallon (USA)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : liter	42	Pa : pascal
21	gal (UK) : gallon (GB)	43	
22	ℓ : liter	44	J : joule

SUOMI

- Katso myös kätevä opaskortti.

Fysikaaliset vakiot

Nro	Vakio	Nro	Vakio
01	Valonnopeus tyhjiössä	23	Neutronin magneettinen momentti
02	Painovoimavakio	24	Muonin magneettinen momentti
03	Painovoiman kiihtyvyys	25	Elektronin Comptonin aaltopituus
04	Elektronimassa	26	Protonin Comptonin aaltopituus
05	Protonimassa	27	Stefan-Boltzmannin vakio
06	Neutronimassa	28	Avogadron vakio
07	Muonin lepomassa	29	Ihannekaasun moolivolyymi
08	Atomimassan yksikkö	30	Kaasun vakio
09	Elektronin varaus	31	Faradayn vakio
10	Planckin vakio	32	Quantum Hallin vastus
11	Boltzmannin vakio	33	Elektronin varaus massasuhteessa
12	Magneettinen läpäisevyys	34	Kiertoliikkeen määrä
13	Dielektrinen eristevakio	35	Protonin gyromagneettinen suhde
14	Klassinen elektronisäde	36	Josephsonin taajuusjännitesuhde
15	Hienorakennevakio	37	Elektronin jännite
16	Bohrin säde	38	Celsius-lämpötila
17	Rydbergin vakio	39	Astronominen yksikkö
18	Magneettivuodon määrä	40	Parsek
19	Bohrin magnetoni		
20	Elektronin magneettinen momentti		
21	Ydinmagnetoni		
22	Protonin magneettinen momentti		

Metriset konversiot

Nro	Huomautuksia	Nro	Huomautuksia
1	in : tuuma	23	fl oz (US) : nesteunssi (USA)
2	cm : senttimetri	24	mℓ : millilitra
3	ft : jalka	25	fl oz (UK) : nesteunssi (Englanti)
4	m : metri	26	mℓ : millilitra
5	yd : jaardi	27	J : jouli
6	m : metri	28	cal : kalori
7	mile : maili	29	J : jouli
8	km : kilometri	30	cal$_{15}$: kalori (15n°C)
9	n mile : meripeninkulma	31	J : jouli
10	m : metri	32	cal$_{IT}$: I.T.-kalori
11	acre : aari	33	hp : hevosvoima
12	m^2 : neliömetri	34	W : watti
13	oz : unssi	35	ps : ranskalainen hevosvoima
14	g : gramma	36	W : watti
15	lb : naula	37	
16	kg : kilo	38	Pa : pascal
17	°F : Fahrenheit-aste	39	atm : ilmakehä
18	°C : Celsius-aste	40	Pa : pascal
19	gal (US) : gallona (USA)	41	(1 mmHg = 1 Torr)
20	ℓ : litra	42	Pa : pascal
21	gal (UK) : gallona (Englanti)	43	
22	ℓ : litra	44	J : jouli

中文

- 也请参考速查卡片。

物理常数

序号	名称	序号	名称
01	真空中的光速	23	中子磁距
02	万有引力常数	24	中微子磁距
03	重力加速度	25	电子康普顿波长
04	电子质量	26	阳子康普顿波长
05	质子质量	27	斯特藩-玻耳兹曼常数
06	中子质量	28	阿伏加德罗常数
07	中微子静止质量	29	标准状态下理想气体体积
08	原子质量单位	30	气体常数
09	电子电荷	31	法拉第常数
10	普朗克常数	32	量子霍尔电阻
11	玻耳兹曼常数	33	电子荷质比
12	磁化率	34	环量量子
13	介电常数	35	质子旋磁比
14	经典电子半径	36	约瑟夫森频率-电压比
15	精细结构常数	37	电子伏特
16	玻尔半径	38	摄氏温度
17	里德堡常数	39	天文单位
18	磁通量量子	40	秒差距
19	玻尔磁子		
20	电子磁距		
21	核磁子		
22	质子磁距		

单位换算

序号	附注	序号	附注
1	in ：英寸	23	fl oz（US）：液体盎司（美国）
2	cm ：厘米	24	mℓ ：毫升
3	ft ：英尺	25	fl oz（UK）：液体盎司（英国）
4	m ：米	26	mℓ ：毫升
5	yd ：码	27	J ：焦尔
6	m ：米	28	cal ：卡
7	mile ：英哩	29	J ：焦尔
8	km ：千米	30	cal$_{15}$ ：卡（15n°C）
9	n mile ：海里	31	J ：焦尔
10	m ：米	32	cal$_{IT}$ ：I.T. 卡
11	acre ：英亩	33	hp ：马力
12	m^2 ：平方米	34	W ：瓦
13	oz ：盎司	35	ps ：法国马力
14	g ：克	36	W ：瓦
15	lb ：磅	37	
16	kg ：千克	38	Pa ：帕
17	°F ：华氏度	39	atm ：大气压
18	°C ：摄氏度	40	Pa ：帕
19	gal（US） ：加仑（美国）	41	（1 mmHg = 1 托）
20	ℓ ：升	42	Pa ：帕
21	gal（UK） ：加仑（英国）	43	：
22	ℓ ：升	44	J ：焦尔

한국어

- Quick reference (간단 참조 카드)를 참조하십시오.

물리적 상수를 이용한 계산

번호	상 수	번호	상 수
01	진공관의 빛 속도	23	중성자자기 모멘트
02	중력 상수	24	중간자 자기 모멘트
03	중력 가속도	25	전자의 콤프톤 파장
04	전자 질량	26	프로톤의 콤프톤 파장
05	프로톤 질량	27	스태판 볼츠만 상수
06	중성자 질량	28	아보가드로 상수
07	중간자 잉여 질량	29	STP에 이상적 기체 용량
08	원자 질량 단위	30	기체 상수
09	전자량	31	패러데이 상수
10	플라네크의 상수	32	양자 구멍 저항
11	돌츠만 상수	33	전자량 대 질량비
12	도자율	34	순환 양자
13	전자 유전율	35	기로마그놀리오의 프로톤비
14	고전적 전자반경	36	조셉슨의 진동 전압비
15	미세구조 상수	37	전자 볼트
16	소르 반경	38	섭씨 온도
17	리링행 상수	39	천문 단위
18	자속양자	40	파세크
19	보어자자(자기 모멘트를 나타내는 단위)		
20	전자자기 모멘트		
21	핵 자자		
22	양자자기 모멘트		

미터법 변환

번호	변환	번호	변환
1	in : 인치	23	fl oz (US) : US 액체 온스
2	cm : 센티미터	24	mℓ : 밀리미터
3	ft : 피트	25	fl oz (UK) : UK 액체 온스
4	m : 미터	26	mℓ : 밀리미터
5	yd : 야드	27	J : 주울
6	m : 미터	28	cal : 칼로리
7	mile : 마일	29	J : 주울
8	km : 킬로미터	30	cal$_{15}$: 칼로리 (15n°C)
9	n mile : 해리	31	J : 주울
10	m : 미터	32	cal$_{IT}$: I.T칼로리
11	acre : 에이커	33	hp : 마력
12	m^2 : 평방 미터	34	W : 와트
13	oz : 온스	35	ps : 프랑스 마력
14	g : 그램	36	W : 와트
15	lb : 파운드	37	
16	kg : 킬로그램	38	Pa : 파스칼
17	°F : 화씨	39	atm : 대기
18	°C : 섭씨	40	Pa : 파스칼
19	gal (US) : US 갤론	41	(1 mmHg = 1Torr)
20	ℓ : 리터	42	Pa : 파스칼
21	gal (UK) : UK 갤론	43	:
22	ℓ : 리터	44	J : 주울

ภาษาไทย

- ศึกษาได้จากเอกสารอ้างอิงทันใจ

การคำนวณโดยใช้ค่าคงที่ทางฟิสิกส์

หมายเลข	ค่าคงที่	หมายเลข	ค่าคงที่
01	ความเร็วของแสงในสูญญากาศ	24	โมเมนต์แม่เหล็กมูออน
02	ค่าคงที่ของแรงโน้มถ่วง (แรงดึงดูด)	25	ความยาวคลื่น Compton อิเล็กตรอน
03	อัตราเร่งของแรงโน้มถ่วง	26	ความยาวคลื่น Compton โปรตอน
04	มวลอิเล็กตรอน	27	ค่าคงที่ Stefan - Boltzmann
05	มวลโปรตอน	28	ค่าคงที่ Avogadro
06	มวลนิวตรอน	29	ปริมาตรก๊าซอุดมคติที่ STP
07	มวล Muon rest	30	ค่าคงที่ของก๊าซ
08	หน่วยมวลอะตอม	31	ค่าคงที่ Faraday
09	ประจุอิเล็กตรอน	32	ค่าความต้านทาน Quantum Hall
10	ค่าคงที่ Planck	33	อัตราส่วนประจุอิเล็กตรอนต่อหน่วยมวล
11	ค่าคงที่ Boltzmann	34	Quantum of circulation
12	ค่าแม็กเนติกเพอร์มิอะบิลิตี	35	อัตราส่วน Gyromagnetic ของโปรตอน
13	ค่าไดอิเล็กตริกเพอร์มิทติวิตี	36	อัตราส่วนความถี่ต่อแรงดันไฟฟ้า Josephson
14	รัศมีอิเล็กตรอนคลาสิก	37	อิเล็กตรอนโวลต์
15	ค่าคงที่ไฟน์สตรัคเจอร์	38	อุณหภูมิศูนย์เซลเซียล (0°C)
16	รัศมี Bohr	39	หน่วยดาราศาสตร์
17	ค่าคงที่ Rydberg	40	Parsec
18	Fluxoid quantum		
19	แม็กเนตรอน Bohr		
20	โมเมนต์แม่เหล็กไฟฟ้า		
21	แม็กเนตรอนนิวเคลียร์		
22	โมเมนต์แม่เหล็กโปรตอน		
23	โมเมนต์แม่เหล็กนิวตรอน		

การแปลงหน่วยมาตราเมตริก

หมายเลข	หมายเหตุ	หมายเลข	หมายเหตุ
1	in : นิ้ว	23	fl oz(US): ฟลูอิด ออนซ์ (US)
2	cm : เซนติเมตร	24	mℓ : มิลลิลิตร
3	ft : ฟุต	25	fl oz(UK): ฟลูอิด ออนซ์ (UK)
4	m : เมตร	26	mℓ : มิลลิลิตร
5	yd : หลา	27	J : จูล
6	m : เมตร	28	cal : แคลอรี
7	mile : ไมล์	29	J : จูล
8	km : กิโลเมตร	30	cal$_{15}$: แคลอรี (15n°C)
9	n mile : ไมล์ทะเล	31	J : จูล
10	m : เมตร	32	cal$_{IT}$: แคลอรี (I.T.)
11	acre : เอเคอร์	33	hp : แรงม้า
12	m^2 : ตารางเมตร	34	W : วัตต์
13	oz : ออนซ์	35	ps : แรงม้าฝรั่งเศส
14	g : กรัม	36	W : วัตต์
15	lb : ปอนด์	37	
16	kg : กิโลกรัม	38	Pa : ปาสคาล
17	°F : องศาฟาเรนไฮท์	39	atm : บรรยากาศ
18	°C : องศาเซลเซียล	40	Pa : ปาสคาล
19	gal (US) : แกลลอน (US)	41	(1 มิลลิเมตรปรอท = 1 Torr)
20	ℓ : ลิตร	42	Pa : ปาสคาล
21	gal (UK) : แกลลอน (UK)	43	
22	ℓ : ลิตร	44	J : จูล

لغة عربية

- راجع ايضاً المرجع السريع.

ثوابت فيزيائية

الرقم	الثابت	الرقم	الثابت
01	سرعة الضوء في الفراغ	23	العزم المغناطيسي للنيوترون
02	ثابت الجاذبية	24	العزم المغناطيسي للميون
03	تسارع قوة الجاذبية	25	الطول الموجي لإليكترون كومبتون
04	كتلة الإليكترون	26	الطول الموجي لبروتون كومبتون
05	كتلة البروتون	27	ثابت ستيفان بولتزمان
06	كتلة النيوترون	28	ثابت افوغادرو
07	كتلة سكون الميون	29	الحجم المثالي للغاز عند درجة الحرارة والضغطالقياسيين
08	وحدة الكتلة الذرية	30	ثابت الغاز
09	شحنة الإليكترون	31	ثابت فاراداي
10	ثابت بلانك	32	مقاومة القاعة الكميّة
11	ثابت بولتزمان	33	نسبة شحنة الإليكترون الى الكتلة
12	النفاذية المغناطيسية	34	الحساب الكمّي للدوران
13	سماحية الإزدواج الكهربي	35	نسبة الدوران المغناطيسي للبروتون
14	نصف قطر الإليكترون التقليدي	36	نسبة جوزيفسون للتردد – الفولطية
15	ثابت البناء الدقيق	37	فولطية الإليكترون
16	نصف قطر بوهر	38	درجة الحرارة المئوية (الصفر المئوي)
17	ثابت ريدبيرغ	39	الوحدة الفلكية
18	حساب الكميات الفيضي	40	الفرسخ
19	مغنيطون بوهر		
20	العزم المغناطيسي للإليكترون		
21	المغنيطون النووي		
22	العزم المغناطيسي للبروتون		

التحويلات المترية

الرقم	ملاحظا	الرقم	ملاحظا
1	in : بوصة	23	fl oz (US) : اونصة سائل (اميركي)
2	cm : سنتمتر	24	mℓ : مليلتر
3	ft : قدم	25	fl oz (UK) : اونصة سائل (بريطاني)
4	m : متر	26	mℓ : مليلتر
5	yd : ياردة	27	J : جول
6	m : متر	28	cal : سعر حراري
7	mile : ميل	29	J : جول
8	km : كيلومتر	30	cal$_{15}$: سعر حراري (15n°C)
9	n mile : ميل بحري	31	J : جول
10	m : متر	32	cal$_{IT}$: سعر حراري I.T.
11	acre : فدان	33	hp : قدرة حصانية
12	m^2 : متر مربع	34	W : واط
13	oz : اونصة	35	ps : قدرة حصانية فرنسية
14	g : جرام	36	W : وات
15	lb : رطل (باوند)	37	
16	kg : كيلوجرام	38	Pa : باسكال
17	°F : درجة فهرنهايت	39	atm : ضغط جوي
18	°C : درجة مئوية	40	Pa : باسكال
19	gal (US) : غالون (اميركي)	41	(١ مم زئبق = ١ تور)
20	ℓ : لتر	42	Pa : باسكال
21	gal (UK) : غالون	43	
22	ℓ : لتر	44	J : جول

日本語

- クイックリファレンスカードも参照ください。

物理定数

番号	名称	番号	名称
01	真空中の光の速さ	25	電子のコンプトン波長
02	万有引力定数	26	陽子のコンプトン波長
03	標準重力加速度	27	シュテファンーボルツマン定数
04	電子の静止質量	28	アボガドロ定数
05	陽子の静止質量	29	理想気体の標準体積
06	中性子の静止質量	30	１モルの気体定数
07	μ粒子の静止質量	31	ファラデー定数
08	原子質量単位	32	量子ホール定数
09	素電荷・電気素量	33	電子の比電荷
10	プランク定数	34	循環量子
11	ボルツマン定数	35	陽子の磁気角運動量比
12	真空の透磁率	36	ジョゼフソン周波数ー電圧比
13	真空の誘電率	37	電子ボルト
14	古典電子半径	38	セルシウス温度 (0°C)
15	微細構造定数	39	天文単位
16	ボーア半径	40	パーセク
17	リュードベリ定数		
18	磁束量子		
19	ボーア磁子		
20	電子の磁気モーメント		
21	核磁子		
22	陽子の磁気モーメント		
23	中性子の磁気モーメント		
24	μ粒子の磁気モーメント		

単位換算

番号	注釈	番号	注釈
1	in ：インチ	23	fl oz (US) ：液量オンス (US)
2	cm ：センチメートル	24	mℓ ：ミリリットル
3	ft ：フィート	25	fl oz (UK) ：液量オンス (UK)
4	m ：メートル	26	mℓ ：ミリリットル
5	yd ：ヤード	27	J ：ジュール
6	m ：メートル	28	cal ：カロリー
7	mile ：マイル	29	J ：ジュール
8	km ：キロメートル	30	cal$_{15}$ ：15度カロリー
9	n mile ：海里	31	J ：ジュール
10	m ：メートル	32	cal$_{IT}$ ：I. Tカロリー
11	acre ：エーカー	33	hp ：馬力
12	m^2 ：平方メートル	34	W ：ワット
13	oz ：オンス	35	ps ：仏馬力
14	g ：グラム	36	W ：ワット
15	lb ：ポンド	37	
16	kg ：キログラム	38	Pa ：パスカル
17	°F ：カ氏度	39	atm ：気圧
18	°C ：セ氏度	40	Pa ：パスカル
19	gal (US) ：ガロン (US)	41	(1 mmHg = 1Torr)
20	ℓ ：リットル	42	Pa ：パスカル
21	gal (UK) ：ガロン (UK)	43	
22	ℓ ：リットル	44	J ：ジュール