

Lista de símbolos e notações

A, B, \dots	pontos no espaço, curvas, superfícies e sólidos
$\mathbf{A}, \mathbf{B}, \dots$	fasores
$A, B, \dots a, b, \dots$	unidades
$A, B, \dots a, b, \dots$	variáveis ou módulos de vetores
$\vec{A}, \vec{B}, \dots \vec{a}, \vec{b}, \dots$	vetores
$\hat{A}, \hat{B}, \dots \hat{a}, \hat{b}, \dots$	versores
$\vec{a} \cdot \vec{b}$	produto escalar entre vetores
$\vec{a} \times \vec{b}$	produto vetorial entre vetores
\bar{f}	valor médio da função f
f_{ef}	valor eficaz da função periódica f
$f_{\text{máx}}$	valor máximo da função sinusoidal f
$\frac{df}{dx}, \frac{d^2f}{dx^2}, \dots$	derivadas da função f em ordem a x
\dot{f}, \ddot{f}, \dots	derivadas da função f em ordem ao tempo
\tilde{f} ou $\mathcal{L}\{f\}$	transformada de Laplace da função f
$\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x}, \dots$	derivadas parciais de uma função de várias variáveis
a	aceleração
A	área de uma superfície
A	ampere (unidade SI de corrente)
\vec{a}	vetor aceleração
\vec{B}	campo magnético
C	capacidade elétrica
C	coulomb (unidade SI de carga)
c	velocidade da luz
c	prefixo centi (10^{-2})
d	distância
d	prefixo deci (10^{-1})
\vec{E}	campo elétrico
e	carga elementar
e	número de Euler (base do logaritmo natural)

$E_{\text{máx}}$	rigidez dielétrica
eV	eletrão-volt (unidade de energia)
\vec{F}	força
F	farad (unidade SI de capacidade)
f	frequência
G	gauss (unidade de campo magnético); prefixo giga (10^9)
\vec{g}	campo gravítico
g	grama (unidade SI de massa)
H	função de transferência; função de resposta em frequência
H	henry (unidade SI de indutância)
h	constante de Planck
I	corrente elétrica
i	número imaginário $\sqrt{-1}$
$\hat{i}, \hat{j}, \hat{k}$	versores cartesianos segundo os eixos x, y e z
J	joule (unidade SI de trabalho e energia)
K	constante dielétrica
K	kelvin (unidade SI de temperatura)
k	constante de Coulomb
k	prefixo quilo (10^3)
k_m	constante magnética
kg	quilograma (unidade SI de massa)
L	indutância; comprimento
M	indutância mútua
M	prefixo mega (10^6)
m	massa
m	metro (unidade SI de comprimento)
N	newton (unidade SI de força)
\hat{n}	versor normal a uma superfície
n	prefixo nano (10^{-9})
\vec{p}	quantidade de movimento
P	potência
p	prefixo pico (10^{-12})
Q, q	carga elétrica
R	resistência elétrica; raio de uma esfera.
R, θ, z	coordenadas cilíndricas
$\hat{R}, \hat{e}_\theta, \hat{k}$	versores das coordenadas cilíndricas
\vec{r}	vetor posição
r, θ, ϕ	coordenadas esféricas
$\hat{r}, \hat{e}_\theta, \hat{e}_\phi$	versores das coordenadas esféricas

s	posição na trajetória; domínio da frequência, na transformada de Laplace.
s	segundo (unidade SI de tempo)
T	período de uma onda sinusoidal; temperatura
T	tesla (unidade SI de campo magnético); prefixo tera (10^{12})
t	tempo
t_C, t_L	constantes de tempo
U_e	energia potencial elétrica
U_g	energia potencial gravítica
u	função degrau unitário
V	potencial
V	volt (unidade SI de potencial)
\vec{v}	vetor velocidade
W	trabalho
W	watt (unidade SI de potência)
X	reatância
x, y, z	coordenadas cartesianas
Z	impedância
α	coeficiente de temperatura
Δa	aumento da variável a
ΔV	voltagem
δ	função delta de Dirac
ε	força eletromotriz
ε'	força contra-eletromotriz
Φ	fluxo elétrico
Ψ	fluxo magnético
φ	fase inicial
λ	carga linear; comprimento de onda
μ	permeabilidade magnética
μ	prefixo micro (10^{-6})
π	relação entre o comprimento de uma circunferência e o seu diâmetro
ρ	carga volúmica; resistividade
σ	carga superficial
$\vec{\omega}$	velocidade angular
ω	frequência angular
Ω	ohm (unidade SI de resistência)
$^\circ$	grau (unidade de ângulo)
$^\circ\text{C}$	grau Celsius (unidade de temperatura)