

SI	Značka	10 ²⁴
yotta	Y	10 ²⁴
zetta	Z	10 ²¹
exa	E	10 ¹⁸
peta	P	10 ¹⁵
tera	T	10 ¹²
giga	G	10 ⁹
mega	M	10 ⁶
kilo	k	10 ³
hekto	h	10 ²
deka	da	10 ¹
deci	d	10 ⁻¹
centi	c	10 ⁻²
mili	m	10 ⁻³
mikro	μ	10 ⁻⁶
nano	n	10 ⁻⁹
piko	p	10 ⁻¹²
femto	f	10 ⁻¹⁵
atto	a	10 ⁻¹⁸
zepto	z	10 ⁻²¹
yocto	y	10 ⁻²⁴

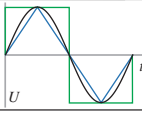
frekvencia	vlnová dĺžka	energia
300 EHz	1 μm	1,24 MeV
Y - gama žiarenie		
30 EHz	10 pm	124 keV
HX - tvrdé röntgenové žiarenie		
3 EHz	100 pm	12,4 keV
SX - mäkké röntgenové žiarenie		
300 PHz	1 nm	1,24 keV
SX - mäkké röntgenové žiarenie		
30 PHz	10 nm	124 eV
EUV - extrémne ultrafial. žiarenie		
3 PHz	100 nm	12,4 eV
NUV - blízke ultrafialové žiarenie		
viditeľné svetlo 70 - 380 nm		
300 THz	1 μm	1,24 eV
NIR - blízke infračervené		
30 THz	10 μm	124 meV
MIR - stredné infračervené		
3 THz	100 μm	12,4 meV
FIR - ďalšie infračervené		
300 GHz	1 mm	1,24 meV
EHF - extrémne vysoká frekvencia		
30 GHz	1 cm	124 μeV
SHF - super vysoká frekvencia		
3 GHz	1 dm	12,4 μeV
UHF - ultra vysoká frekvencia		
300 MHz	1 m	1,24 μeV
VHF - veľmi vysoká frekvencia		
30 MHz	10 m	124 neV
HF - vysoká frekvencia		
3 MHz	100 m	12,4 neV
MF - stredná frekvencia		
300 kHz	1 km	1,24 neV
LF - nízka frekvencia		
30 kHz	10 km	124 peV
VLF - veľmi nízka frekvencia		
3 kHz	100 km	12,4 peV
VF/ULF - hlasová frekvencia		
300 Hz	1 Mm	1,24 peV
SLF - super nízka frekvencia		
30 Hz	10 Mm	124 feV
ELF - extrémne nízka frekvencia		
3 Hz	100 Mm	12,4 feV

Elektromagnetické spektrum

ANSI	IEC	Farby konektorov a materiálov termočlánkov
K	K	teplotný koeficient pri 0°C (B pri 200°C)
J	J	kladný - záporný
N	N	K chromel - alumel
R	R	J železo - konštantán
S	S	N nicrosil - nisil
T	T	R Pt+13%Rh - Pt
B	B	S Pt+10%Rh - Pt
E	E	B Pt+30%Rh - Pt+6%Rh
U	U	J med - konštantán
		E chromel - konštantán
		U med - med (malé množstvo niklu) - prepojovaci

farba	frekvencia	vlnová dĺžka	energia
fialová	380-450		
modrá	450-495		
zelená	495-570		
žltá	570-590		
oranžová	590-620		
červená	620-750		

ELSO
<http://www.else.sk>



hodnoty násobku AC špičkového napätia	RMS	stredná hodnota
sínus	0,707 (1/√2)	0,637
trojuholník	0,577 (1/√3)	0,5
obdĺžnik	1,0	1,0

ms	= 9,80665 mxs ⁻¹
°K	= -273,15 °C
°C	= (5 × (°F - 32)) / 9
°F	= ((9 × °C) / 5) + 32
svetlo c	= 299792,458 kmxs ⁻¹
zvuk	= 330-340 (344) mxs ⁻¹
palec (inch)	= 2,54 cm
stopa (foot)	= 30,48 cm
míľa	= 1609,344 m
n. míľa	= 1852 m
stopa	= 12 palcov
yard	= 3 stopy
míľa	= 1760 yardov
galón UK	= 4,54609 l
galón US	= 3,78543 l
pinta UK	= 0,568261 l
pinta US	= 0,473179 l
bušel UK	= 36,3687 l
bušel US	= 35,24 l
barrel	= 158,998 l
libra (pound)	= 453,59237 g
grán	= 0,06478991 g
unca (oz)	= 28,3495 g
trojska unca	= 31,1035 g

Farebný kód R a C	násobok	tolerancia	C max.V	tc ppm
0	0,01	10%	2kV	250
1	0,1	5%	1kV	100
2	1	1%	500	100
3	10	2%	200	50
4	100		100	15
5	1k		300	10
6	10k		400	25
7	100k	0,50%	500	20
8	1M	0,25%	600	10
9	10M	0,10%	700	5
	100M	0,05%	800	1
	1G	20,0%	900	