

Veličiny a jednotky v elektrotechnice

Veličiny		Jednotky	
Název	Značka	Název	Značka
elektrické napětí	U	volt	V
elektrická kapacita	C	farad	F
elektrický proud	I	ampér	A
kmitočet /frekvence/	f	hertz	Hz
magnetická indukce	B	tesla	T
indukčnost /vlastní ind./	L	henry	H
rezistence /el. odpor/	R	ohm	Ω
impedance	Z	ohm	Ω
výkon /činný/	P	watt	W
zdánlivý výkon	S	voltampér	VA
jalový výkon	Q	voltampér	VA
práce /činná energie/	W	joule / watthodina	J / Wh
světelný tok	Φ	lumen	lm
osvětlení	E	lux	lx

Násobky a díly jednotek

Násobek	Znač.	Název
10^{12}	T	tera-
10^9	G	giga-
10^6	M	mega-
10^3	k	kilo-
10^{-3}	m	mili-
10^{-6}	μ	mikro-
10^{-9}	n	nano-
10^{-12}	p	piko-

Zákl. el. vzorce

$U = R \cdot I$	V, Ω , A
$P = U \cdot I$	W, V, A
$W = P \cdot t$	Wh, W, h