

Sortomvandlingstabell

Radiomatte

För att man ska kunna förstå och räkna ut t. ex. frekvens, våglängd, dämpning, antennvinst, spänning, ström, effekt m. m. måste man kunna lite enkel matematik och enkla räkneregler.

Symboler

När man ska skriva vissa värden för t. ex. frekvens, spänning och ström, kan man använda symboler, för att uttrycka ett mycket stort eller litet värde. I stället för att skriva en massa nollor, kan man skriva en bokstav, som betyder samma sak.

Sortomvandlingstabellen kan med fördel användas vid dina matematiska beräkningar. Hoppas att denna sortomvandlingstabell kan visuellt hjälpa dig med matematiken. Denna tabell får användas vid amatörradioprof, på samma sätt som kalkylatorn.



Exempel 1

Vid en frekvensuträkning blir svaret 15 000 000 Hertz (Hz), men det är opraktiskt med många nollor. Därför uttrycker man i stället svaret i kHz eller MHz. Skriv in 15 000 000 Hz mot översta siffran 0. Då ser du att det motsvarar 15 MHz eller 15 000 kHz.

Exempel 2

Vid en strömberäkning blir svaret 0,055 Ampere (A). Att svara så är visserligen rätt, men inte praktiskt. Genom att i stället använda mA (milliampere eller tusendels Ampere), blir svaret 55 mA. Skriv in 0,055 A mot översta siffran 0. Då ser Du att det motsvarar 55 mA.

Giga	Mega	kilo	0,	milli	mikro	nano	pico	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
GHz	MHz	kHz	Hz					Hertz
			s	ms	µs	ns		Sekund
GW	MW	kW	W	mW				Watt
	MΩ	kΩ	Ω					Ohm
		kV	V	mV	µV			Volt
		kA	A	mA	µA			Ampere
			H	mH	µH			Henry
			F	mF	µF	nF	pF	Farad

Sortomvandlingstabell

SSA - Sveriges Sändareamatörer

Giga		Mega		kilo		0,		milli		mikro		nano		pico				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
GHZ	MHZ	KHZ	HZ	S	MS	US	NS	P	F	H	S	W	Ω	V	A	H	F	Hertz Sekund Watt Ohm Volt Ampere Henry Farad
GW	MW	KW	W	Ω	MV	μV												
	MΩ	kΩ	V	A	mA	μA												
			kA	H	mH	μH												
				F	mF	μF	nF	pF										