

1.2 PREFIKSER OG DET GRESKE ALFABET

PREFIKSER

Noen størrelser blir svært store og noen veldig små og det er derfor lett å regne feil. For å unngå og regne med mange nuller før eller etter komma benyttes tallfaktorer (tier-potenser). Tallfaktorene har egne prefikser (navn).

Eksempler på bruk av prefikser:

En generator leverer $3000000000 \text{ W} = 3 \cdot 10^9 \text{ W} = 3 \text{ GW}$ (Gigawatt)

En kondensator har verdien $0,0000000005 \text{ F} = 0,5 \cdot 10^{-9} \text{ F} = 0,5 \text{ nF}$ (nanofarrat)

Tier potensene flytter komma en vei for hver stigning eller senkning av potenstallet.

Tabell 1.2.1

Tall-faktor	Prefikser Betegnelse	navn
10^{18}	E	exa
10^{15}	P	peta
10^{12}	T	tera
10^9	G	giga
10^6	M	mega
10^3	k	kilo
10^2	h	hekto
10^1	da	deka
10^{-1}	d	desi
10^{-2}	c	centi
10^{-3}	m	milli
10^{-6}	μ	mikro
10^{-9}	n	nano
10^{-12}	p	piko
10^{-15}	f	femto
10^{-18}	a	atto

DET GRESKE ALFABETET

Som symboler og benevning brukes bokstaver fra vårt alfabet det latinske og det greske alfabet.

Tabell 1.2.2 det greske alfabet

Greske bokstaver		Utale
Stor	Liten	
A	α	alfa
B	β	beta
Γ	γ	gamma
Δ	δ	delta
E	ϵ	epsilon
Z	ζ	zeta
H	η	eta
Θ	θ	theta
I	ι	tota
K	κ	kappa
Λ	λ	lamda
M	μ	my
N	ν	ny
Ξ	ξ	ksi
O	\omicron	omikron
Π	π	pi
P	ρ	rho
Σ	σ	sigma
T	τ	tau
Y	υ	ypsilon
Φ	ϕ	phi
X	χ	khi
Ψ	ψ	psi
Ω	ω	omega