

Förord

Denna SI-Guide har utformats av den tekniska kommittén SIS/TK 114, Storheter och enheter inom SIS, Swedish Standards Institute. Den är avsedd som en liten uppslagsbok och handledning vid användning av SI-systemet.

Uppgifterna i SI-Guiden bygger på gällande svensk och internationell

standard. För en mer fullständig redovisning av gällande standard hänvisas till **ISO:s Standards Handbook, Quantities and units**. ISO:s handbok finns också i fransk utgåva.

Anders J Thor
SIS/TK 114

Innehåll

Förord	3	vinkelhastighet	16
Vad är SI?	5	hastighet, fart	16
Historik	5	acceleration	16
Övergången till SI	6	tyngdacceleration	16
Principerna i SI	7	Periodiska fenomen	16
Grundenheter	7	frekvens	16
Härledda enheter	8	varvfrekvens	16
Multipelenheter	9	vinkelfrekvens	16
Tilläggsenheter	11	Mekanik	16
Storheter och enheter	12	massa	16
Skrivregler	13	densitet, (massdensitet), volumar massa	17
Rum och tid	14	kraft	17
plan vinkel	14	kraftmoment	17
längd	14	rörelsemängd	18
kartesiska koordinater	14	masströghetsmoment	18
area	15	energi	18
volym	15	effekt	18
tid	15	tryck	18
		dynamisk viskositet	19
		kinematisk viskositet	19
		axiellt yttröghetsmoment	19
		polärt yttröghetsmoment	19

tvärsnittsmotstånd	19	substansmängdskoncent-	
normalspänning.....	19	ration av ämnet B	23
skjuvspänning	19	molalitet av ämnet B	23
elasticitetsmodul.....	20	substansmängdshalt av	
skjuvmodul	20	ämnet B	23
Värme	20	volymhalt av ämnet B.....	23
termodynamisk temperatur ...	20	masshalt av ämnet B.....	23
celsiustemperatur.....	20	Atom- och kärnfysik	23
värmekonduktivitet	20	aktivitet.....	23
värmeöverföringskoefficient ..	20	specifik aktivitet.....	23
värmeövergångskoefficient ...	20	volumar aktivitet, aktivitets-	
värmeisolans	20	koncentration	24
specifik värmekapacitet.....	21	Joniserande strålning	24
Elektricitet och magnetism	21	absorberad dos	24
elektrisk ström	21	dosekvivalent	24
elektrisk laddning	21	exposition	24
elektrisk potential	21	Karakteristiska tal	24
elektrisk spänning	21	Informationsteknik – IT	25
kapacitans	21	Omräkningsfaktorer	25
resistans.....	21	längd	26
induktans.....	21	area	26
magnetisk flödestäthet	21	volym	27
aktiv effekt.....	22	hastighet, fart	27
reaktiv effekt.....	22	densitet	27
skenbar effekt.....	22	massa	28
Ljus	22	kraft	28
ljusstyrka	22	kraftmoment	29
ljusflöde	22	energi	29
illuminans, belysning.....	22	effekt	30
ljusexponering	22	tryck, mekanisk spänning	31
Akustik	22	temperatur	32
ljudtrycksnivå.....	22		
ljudeffektsnivå	22		
Fysikalisk kemi	23		
substansmängd.....	23		
relativ atommassa	23		
relativ molekylmassa	23		