

## 1.test

1. Katere skupine enot SI poznate in kakšna je zveza med skupinami?

Skupine enot:

- Enote mednarodnega sistema enot:
  - a.) Osnovne enote SI (m,kg,s,A,K,cd,mol)
  - b.) Izpeljane iz osnovnih (W,V,Ω,Hz,H,...)
  - c.) Enote izven SI
- Enote, ki so določene na podlagi enot SI in niso dekadne, delilne ali množilne enote le teh (min.,kotna stopinja,...)
- Enote določene neodvisno od sedmih osnovnih enot SI (enote atomske mase, elektronvolt,...)
- Enote in imena enot, ki so dovoljene samo v določenih področjih (morska milja, vozela,...)

Veljajo določeni zakoni o meroslovju in odredbe o merskih enotah.Podrobnejša obravnava je v standardu sist. ISO 31.Veličine in enote v elektriki in magnetizmu so v sist. ISO 31-5!

2. Katere enote so enote SI, katere niso: A, V, F, s, kW, h, mol, bar, μH, MV,...., zapišite jih tudi z besedami

( V SI: A-amper, s-sekunda, mol-mol, V-volt, F-farad Zunaj SI: MV-megavolt, kW-kilowatt, h-ura, μH-mikrohenry, bar-bar ).

3. Zapišite decimalne (desetiške) predpone: d, da, m, M, p, P, n, E, ....., z besedami in faktorji, ki jih predpone predstavljajo v obliki  $10^x$  (E-eksa= $10^{18}$ , P-peta= $10^{15}$ , M-mega= $10^6$ , da-deka= $10^1$ , d-deci= $10^{-1}$ , m-mili= $10^{-3}$ , n-nano= $10^{-9}$ , p-piko= $10^{-12}$ ).

4. Zapišite decimalne (desetiške) predpone

Faktor	Predpona		Faktor	Predpona	
	Ime	Simbol		Ime	Simbol
$10^{24}$	jota	Y	$10^{-1}$	deci	d
$10^{21}$	zeta	Z	$10^{-2}$	centi	c
$10^{18}$	eksa	E	$10^{-3}$	mili	m
$10^{15}$	peta	P	$10^{-6}$	mikro	μ
$10^{12}$	tera	T	$10^{-9}$	nano	n
$10^9$	giga	G	$10^{-12}$	piko	p
$10^6$	mega	M	$10^{-15}$	fento	f
$10^3$	kilo	k	$10^{-18}$	ato	a
$10^2$	hekto	h	$10^{-21}$	zepto	z
$10^1$	deka	da	$10^{-24}$	jokto	y