

## FIZIKA

Kaj je fizika?

Fizika je naravoslovna znanost, veda, ki raziskuje pojave v naravi, ki jih je mogoče opazovati in meriti.

V fiziki uporabljamo 3 metode opazovanj, merjenje, delanje poskusov/eksperimentiraje. Pojave v naravi lahko merimo, eksperimentiramo in opazujemo v laboratorijih. Tako pridemo do ugotovitev, ki jih strnemo v fizikalne zakone.

### MERJENJE IN MERSKI SISTEM

V fiziki merimo fizikalne količine. Poznamo 7 fizikalnih količin. To so: dolžina

Mersko število in merske enote sta neločljiva.

Po celem svetu uporabljamo mednarodni sistem enot(SI sistem)

Za merjenje fizikalnih količin uporabljamo merske priprave.

masa  
čas  
temperatura  
električni tok  
množina snovi  
svetilnost

### NAPAKE

-Osebnostne ali subjektivne: nenatančnost, nenatančno odčitavanje, napačen prepis s table, napačno razumevanje....

-Inštrumentalne ali objektivne: prehitevanje ure...

Ko, merimo katero koli količino, jo izmerimo vsaj 5x , da se izognemo napakam.

### -ABSOLUTNA NAPAKA

Absolutna napaka nam pove največje odstopanje navzgor ali navzdol od povprečne vrednosti. Označimo jo z veliko grško črko.

### -RELATIVNA NAPAKA

Relativna napaka se meri vedno v procentih.Izračunaš jo tako, da absolutna napaka ulomljeno z povprečno vrednostjo deliš z sto procentov.

### MERJANJE ČASA

**1 dan=24h=24x60h=24x60x60s**

Merske priprave za merjenje časa so vse vrste ur, štoparica....

### HITROST

Hitrost je fizikalna količina. Hitrost označimo z malim pisanim ali tiskanim v-jem.

### PREDPONE:

MEGA	M	$10^6$	1000000
KILO	k	$10^3$	1000
HEKTO	h	$10^2$	100
DEKA	da	10	10
DECI	d	$10^{-1}$	0,1
CENTI	c	$10^{-2}$	0.01
MILI	m	$10^{-3}$	0,001
MIKRO		$10^{-6}$	0,000001