*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**

 **masa**

**Mersko število in merske enote sta neločljiva.** **čas**

 **temperatura**

**Po celem svetu uporabljamo mednarodni sistem enot(SI sistem)** **električni tok**

 **množina snovi**

**Za merjenje fizikalnih količin uporabljamo merske priprave.** **svetilnost**

# NAPAKE

-Osebne 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 106 1000000**

**KILO k 103 1000**

**HEKTO h 102 100**

**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**