

# DULJINA DUŽINE

Da bi točno odredili veličinu nekog tijela, tijelo moramo izmjeriti. Duljina je izmjerena dužina nekog tijela ili prostora. Svaku duljinu možemo označiti fizičkom veličinom. Fizička veličina je svaka veličina koja ima brojčanu vrijednost i odgovarajuću mjernu jedinicu pokraj sebe. Duljinu dužine najčešće označavamo malim slovom  $l$ . Primjer fizičke veličine bi bio:

$$l = 7,94 \text{ m}$$

U ovom izrazu slovo  $l$  bi bila oznaka fizičke veličine, 7,94 bi bio mjerni broj, a slovom  $m$  bi bilo mjerna jedinica. Ukoliko se pokraj veličine na kraju nekoga zadatka, tj. vašega rješenja ne nalazi mjerna jedinica zadatak je odmah netočan.

Osnovna mjerna jedinica za duljinu je metar. Duljine možemo mjeriti sa različitim mjernim napravama. Tako ćemo primjerice one veće koristiti mjerne vrpce različitih duljina. Za mjerenje predmeta srednjih veličina koristit ćemo krojački metar, stolarski metar, metar u kutijici itd. Za manje predmete koristit ćemo se trokutima i ravnalom, dok ćemo one najmanje predmete mjeriti sa mikrometarskim vijkom i pomičnom mjerkom.

Na svim mjernim napravama nije jednaka podjela veličine.

Na trokutima možemo pronaći centimetre i milimetre, dok na mjernoj vrpci najčešće nećemo naći ni centimetre ni milimetre. Na pomičnoj mjerki veličine možemo mjeriti jako precizno jer se na njoj vide i mikrometri. Pomična mjerka može mjeriti dubinu nekoga tijela, njen vanjski promjer i njen unutarnji promjer.

Mjerne jedinice za duljinu su:

$$1\text{km}=1000\text{m}$$

$$1\text{mm}=0,1\text{cm}=0,01\text{dm}=0,001\text{m}$$

$$1\text{m}=10\text{dm}=100\text{cm}=1000\text{mm}$$

$$1\text{cm}=0,1\text{dm}=0,01\text{m}$$

$$1\text{dm}=10\text{cm}=100\text{mm}$$

$$1\text{dm}=0,1\text{m}$$

$$1\text{cm}=10\text{mm}$$

Na slici je prikazana pomična mjerka. Ona služi za mjerenje onih najsitnijih dijelova i mjeri jako precizno, čak do u mikrometar. Oznaka za mikrometar je  $\mu\text{m}$ .

