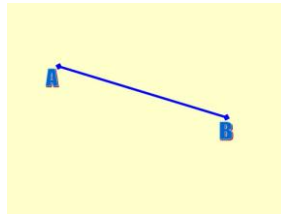


Duljina

Duljina je fizička veličina kojom određujemo udaljenost između neke dvije točke.



Duljinu možemo označiti različitim slovima: l (engl. length), a , b , c , d , x , y , h ,...

Mjeriti duljinu dužine znači odrediti koliko je puta mjerena duljina veća ili manja od odabrane mjerene jedinice.

Mjerne jedinice za duljinu:

Osnovna jedinica kojom iskazujemo koliko je duljina jest **metar**. Oznaka te mjerne jedinice je **m**.

U upotrebi su i manje i veće jedinice od metra, a tvorimo ih pomoću decimalnih predmetaka.

kilo – tisuću puta veće	1000 m	km	kilometar
deci – deset puta manje	(1/10) m	dm	decimetar
centi – sto puta manje	(1/100) m	cm	centimetar
mili – tisuću puta manje	(1/1 000) m	mm	milimetar
mikro – milijun puta manje	(1/1 000 000) m	μm	mikrometar

Odnosi između mjernih jedinica za duljinu:

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

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

$$1 \text{ dm} = 1/10 \text{ m} = 0,1 \text{ m} = 10^{-1} \text{ m}$$

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

$$1 \text{ cm} = 1/100 \text{ m} = 0,01 \text{ m} = 10^{-2} \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 1000 \mu\text{m}$$

$$1 \text{ mm} = 1/1\,000 \text{ m} = 0,001 \text{ m} = 10^{-3} \text{ m}$$

$$1 \mu\text{m} = 1/1\,000\,000 \text{ m} = 0,000001 \text{ m} = 10^{-6} \text{ m}$$