

VLASTNOSTI LÁTEK

MĚŘENÍ

K měření používáme různé *měřicí přístroje*, měříme vždy určitou velikost → *veličina* a vyjadřujeme ji V určitých *jednotkách*. Základní jednotky jsou stanoveny *Mezinárodní soustavou jednotek SI*.

DÉLKA

Značka je *l*

Základní jednotkou je jeden metr *1m*.

Měříme ji *délkovými měřidly*- krejčovský metr, skládací metr, pravítko aj.

Další jednotky: milimetr, centimetr, decimetr, kilometr.

jednotka	Značka jednotky	převody
kilometr	km	1 km = 1 000 m
decimetr	dm	1 m = 10 dm
centimetr	cm	1 m = 100 cm
milimetr	mm	1 m = 1 000 mm
mikrometr	μm	1 m = 1 000 000 μm

HMOTNOST

Značka je *m*

Základní jednotkou je jeden kilogram *1kg*

K měření používáme různé druhy váh.

Další jednotky : gram, tuna

jednotka	značka jednotky	převody
tuna	t	1 t = 1 000 kg
gram	g	1 g = 0,001 kg
miligram	mg	1 mg = 0,001 g = 0,000 001 kg

V běžném životě se používají i další jednotky:

jednotka	značka jednotky	převody
dekagram	dkg	1 dkg = 10 g
metrický cent	q	1 q = 100 kg

TEPLOTA

Teplotu měříme teploměry. Každý teploměr má svou stupnici (liší se podle účelu). Základní jednotkou je jeden stupeň Celsia.

Celsiová stupnice má:

bod mrazu-0°C (voda se mění na led)- nižší teploty mají znaménko mínus.

Bod varu 100 °C (voda se mění na páru)

Teploměry mohou být rtuťové, lihové nebo digitální.

ČAS

Značí se t

Základní jednotkou je jedna sekunda $1s$.

Měřidlem času jsou hodiny a stopky.

Další jednotky : minuta, hodina, den, milisekunda

Kalendářní měsíc a rok – nejsou jednotky času, protože jejich doba různá- jejich členění znázorňuje kalendář.

jednotka	značka	převody
den	d	1 d = 24 h
hodina	h	1 h = 60 min = 3 600 s
minuta	min	1 min = 60 s 1 min = 1/60 h
milisekunda	ms	1 ms = 0,001 s