

MĚŘENÍ ČASU

Čas je fyzikální veličina, která vyjadřuje dobu trvání děje, nebo okamžik (umístění dané události) v časové škále.

V dávných dobách používali lidé k měření času pouze:

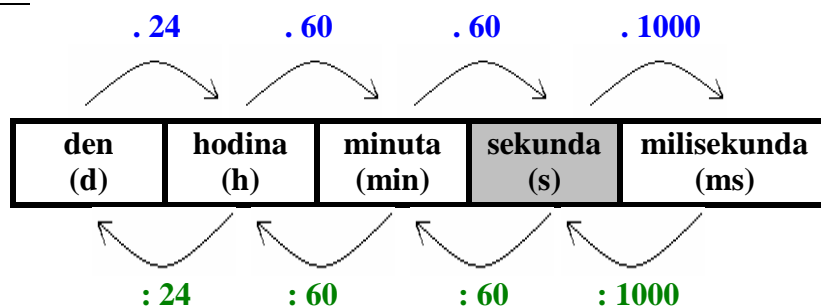
- střídání dne a noci
- fáze Měsíce
- koloběh ročních období

V roce 1967 byla stanovena jako základní jednotka času **sekunda**.

Čas

značka ... t
jednotka ... [t] = 1 s (sekunda)
další jednotky ... min (minuta), h (hodina), d (den)

Převody jednotek času:



Větší mimosoustavové jednotky než den se používají např. v kalendáři. Nejsou však již definovány jednoznačně:

- **týden** je 7 kalendářních dní, vzhledem k přechodu přechodu na letní čas se jeho velikost může lišit o ± 1 hodinu
- **měsíc** je 28 až 31 kalendářních dní
- **(kalendářní) rok** (značka **r** nebo **y**, **yr** z anglického *year*) je 365 dní (366 dní, je-li rok přestupný)

Pro měření času používali lidé nejrůznější zařízení:

- sluneční hodiny ... jedny z nejstarších, asi od roku 3 500 př.n.l., využívají délku a směr stínu
- vodní hodiny ... nádoby s otvory, kterými vytékala voda, jsou z Egypta z roku 1 400 př.n.l.
- lampy ... ubývající shořelý olej
- svíčky
- přesýpací hodiny ... středověk
- kyvadlové hodiny ... 1657 sestrojeny hol. Huygensem, nevýhoda – časem se zastaví

dnes:

- digitální (číslicové) hodiny
- stopky ... mají dvě kruhové stupnice
- metronom

