**! Prosím začněte psát na novou stránku !**

**Fyzikální veličiny – Čas**

**Čas** – **je fyzikální veličina, která vyjadřuje dobu trvání děje nebo okamžik na časové škále (přímce)**

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

**Čas**

**Značka** …………….. **t**

**Základní jednotka** ……………**s (sekunda)**

**Vedlejší jednotky** ……………….**min (minuta), h (hodina), d (den)**

1 minuta (min) - 1 min = 60 s

1 hodina (h) – 1 h = 60 min, 1 h = 3600 s

1 den = 24 h

1 rok = 365 nebo 366 dní

Měřidla času - hodiny

Větší časové jednotky než den se používají např. v kalendáři – jsou tyto:

* Týden – 7 kalendářních dní
* Měsíc – 28 – 31 kalendářních dní
* Kalendářní rok – trvá 365 dní (v přestupném roce trvá 366 dní)

**Měření času v dávných dobách**

* Sluneční hodiny – jedny z nejstarších hodin – asi od roku 3500 př. n. l. (před našim letopočtem) – využívají délku a směr stínu
* Vodní hodiny – nádoby s otvory, kterými vytékala voda – pochází z Egypta z roku 1400 př. n. l.
* Přesýpací hodiny – v období středověku – dochází k přesýpání písku

**Měření času dnes**

* Číslicové hodiny – čas rozdělen na jednotlivé dílky (minuty) – římské číslice I – XII představují hodiny (h). Malá ručička ukazuje minuty (min) a velká ručička ukazuje hodiny (h).
* Digitální hodiny – informace o čase jsou na displeji – dnes jsou součástí i mobilních telefonů nebo počítačů
* Stopky – používají se k měření kratších časových intervalů (sekundy, minuty)- mohou být mechanické nebo elektronické – užívají se ve sportu, ve vědě i v technice