

## Domácí úkol 6.B do fyziky č. 06

Nové učivo. Učebnice Fyzika pro 6. ročník (zelená) .

### Měření času 2.

1. úkol: Přečti si v učebnici od strany 117 do 119
2. úkol: Zapiš a nakresli do svého sešitu do fyziky na novou stránku.

### Zápis:

#### Měření času 2

Čas je fyzikální veličina a značí se písmenem **t**. Čas měříme pomocí hodin, které využívají různé pravidelně se opakující děje. (Kývání kyvadla, kmitání krystalů, nebo kmitání atomů.)

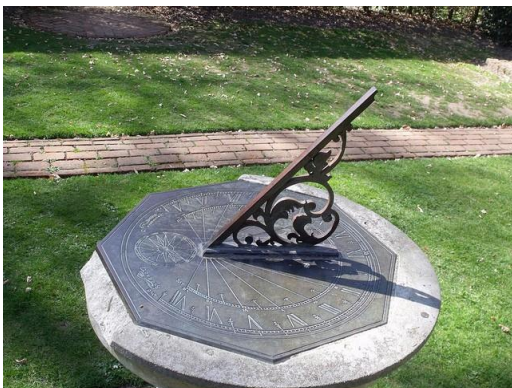
K přesnému měření časového děje používáme **stopky** (sport, výroba, ...) a v hudbě **metronom**, který pravidelným zvukovým signálem určuje rychlost hrané skladby.

#### Druhy hodin:

Nejstarší sluneční hodiny jsou staré více než 5000 let.

Nejnovější digitální (s krystalem) a atomové (v laboratořích) v minulém století.

- sluneční hodiny (stín tyče, když se Slunce pohybuje po obloze)
- vodní hodiny (nádoba s dírkou, odkud kapala voda)
- přesýpací hodiny
- hodiny ze svíčky (svíčka měla značky, když pomalu ubývala, tak se dal přibližně zjistit čas)
- kyvadlové hodiny (1657 Holanďan Huygens)
- kapesní a náramkové hodinky s nepokojem (kolečko - setrvačnick s pružinkou místo kyvadla)
- digitální hodiny (potřebují elektrický zdroj, který rozkmitá malý krystal křemíku)
- analogové (ručičkové) hodiny na baterii poháněné krystalem
- atomové hodiny (místo krystalu kmitají atomy, jsou nejpřesnější)



Vyber si některé hodiny a nakresli je do sešitu.

Videa:

kyvadlové hodiny <https://www.youtube.com/watch?v=dMggjqV9bik>

kyvadlo z provázku <https://www.youtube.com/watch?v=7m-xSGZ50SM>

nepokoj v hodinách <https://www.youtube.com/watch?v=QAuRDpW3A80>

nebo [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=175&v=Fh\\_8BFDcEkg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=175&v=Fh_8BFDcEkg&feature=emb_logo)

Fotky sešitu se zápisem odešlete jako přílohu na e-mail [Tov.prezentace@seznam.cz](mailto:Tov.prezentace@seznam.cz)

Při odesílání prosím fotky nezmenšujte.

Pokud si nebudete vědět rady, můžete napsat i na [Petr.Jehlar@ZSTovacov.cz](mailto:Petr.Jehlar@ZSTovacov.cz)

Petr Jehlář