

# ČAS

Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov

Ing. Bc. Hana Šťastná

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Interní číslo: **VY\_32\_INOVACE\_FY.HS.6.03**

# Základní jednotka

- sekunda

# Převody jednotek

jednotka	značka	převody
den	d	$1 \text{ d} = 24 \text{ h} = 1440 \text{ min} = 86400 \text{ s}$
hodina	h	$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$
minuta	min	$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ , $1 \text{ min} = 1/60 \text{ h}$

K měření času sloužilo v minulosti mnoho nejrůznějších zařízení, nejznámější jsou sluneční hodiny a přesýpací hodiny.  
Obr.č.1:



V současné době se používají k měření času zařízení, která jsou založena na stálosti nějakého kmitavého pohybu.

Nejstarší jsou mechanické kyvadlové hodiny.

Obr.č.2:



V současných ručičkových hodinkách napájených elektrickými články kmitá zařízení podobné nepokoji, v přesnějších ručičkových hodinkách a v hodinkách digitálních kmitá destička z křemenného krystalu.

Obr.č.3:



# Zdroje

RAUNER, Karel. Fyzika 6. Fraus. Plzeň: Fraus, 2007. ISBN 978-80-7238-617-8.

Hejnová Eva, Měření fyzikálních veličin, Prometheus, Praha CD nosič

<http://pidanicova.wz.cz/index.html>

Obr.č. 1: <http://podhorama.oriental.cz/default.asp?login>

Obr.č. 2: <http://www.tvproducts.cz/cz/detail/nabytek-postele/Kyvadlove-hodiny>

Obr.č. 3: <http://www.vostokeurope.cz/cs/Ekranoplan>

