Pracovní list: Měření času v průběhu historie

Možná jste někdy zaslechli přirovnání „Šlape jako švýcarské hodinky“, „Je přesný jako švýcarské hodinky“ a podobně. Jak to bylo s hodinkami v minulosti a jaké hodiny používáme k měření času dnes, to se můžete dozvědět z videa a pracovního listu.

Video: [Kapesní hodinky](https://edu.ceskatelevize.cz/video/11506-kapesni-hodinky)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Přečti si text a doplň chybějící i/y.

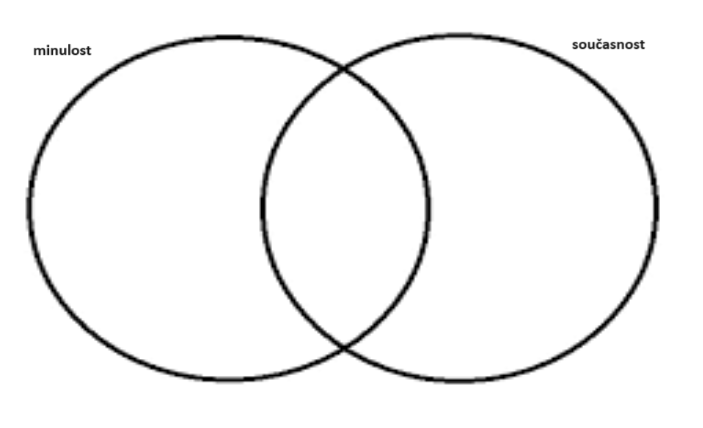
Již odpradávna l\_\_\_dé měřil\_\_\_ čas. Nejstarší měření času v\_\_\_cházelo ze střídání dne a noci. Prvními hodinam\_\_\_ na světě b\_\_\_ly sluneční hodiny, které b\_\_\_ly objeveny v Irsku a vznikly již před 7 000 lety. Staří Egypťané kolem roku 3 500 před n. l. k měření času stavěli štíhlé obelisky. Vodní hodiny se objevil\_\_\_ v Egyptě a Babylónii už někdy kolem roku 1 500 před n. l. a jejich název v překladu znamenal „zlodějka vody“. Římané od 1. století měřili čas přes\_\_\_pacími hodinami. V 9. století zavedl angl\_\_\_cký král Alfréd Vel\_\_\_ký hodiny sv\_\_\_čkové. Asi ve 13. století se začaly použ\_\_\_vat kolečkové hodiny, později hodiny s poh\_\_\_blivým ciferníkem. Za nejzajímavější dochovaný kolečkový stroj považujeme pražský orloj. Kolem roku 1450 byly zkonstruovány první hodiny na péro. Tento v\_\_\_nález učinil hodiny přenosnými. V 17. století sestrojil Holanďan Christian Huygens k\_\_\_vadlové hodiny. Roku 1790 v\_\_\_robili ve Švýcarsku první náramkové hodinky.

Zdroj: <https://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika/mereni/cas/hodiny>

1. Je pravda, že?

* Egyptské hodiny staré 5 000 let byly vlastně hodiny sluneční. ANO x NE
* Informace o pražském orloji je fakt, a ne názor. ANO x NE
* Díky vynálezu péra se hodinky podstatně zmenšily. ANO x NE
* Náramkové hodinky používáme déle než 250 let. ANO x NE

1. Ve skupině seřaďte typy hodin z příloh od nejstarších po nejmladší.
2. Pomocí Venova diagramu porovnej hodinky minulé a současné.



1. Hodinkové pouzdro se vyrábí z různých materiálů. Vyber si 3 různé materiály a zapiš jejich výhody a nevýhody. S pomocí spolužáků se ve skupině rozhodněte, komu byste hodinky doporučili.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiál:** | | |
| **Výhody:** |  |  |
| **Nevýhody:** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiál:** | | |
| **Výhody:** |  |  |
| **Nevýhody:** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiál:** | | |
| **Výhody:** |  |  |
| **Nevýhody:** |  |  |

Lidem, kteří nechtějí za hodinky moc utrácet, bych doporučil(a) hodinky, které jsou vyrobené z …………………………….…...

Lidem, kteří chtějí využívat hodinky jako investici, bych doporučil(a), aby si koupili hodinky z …………………………………………..

Sportovcům bych doporučil(a) hodinky z ………………………………………., protože jsou …………………………………...

Hodinky z ……………………………………… bych nedoporučil(a) těm, kteří mají citlivou kůži.

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

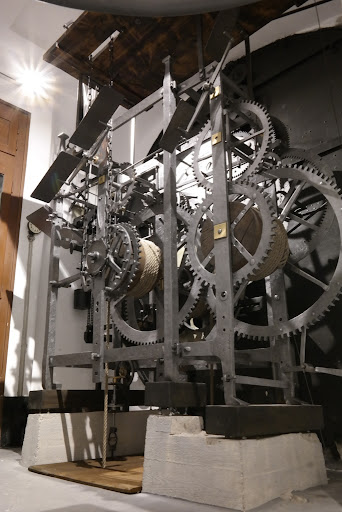
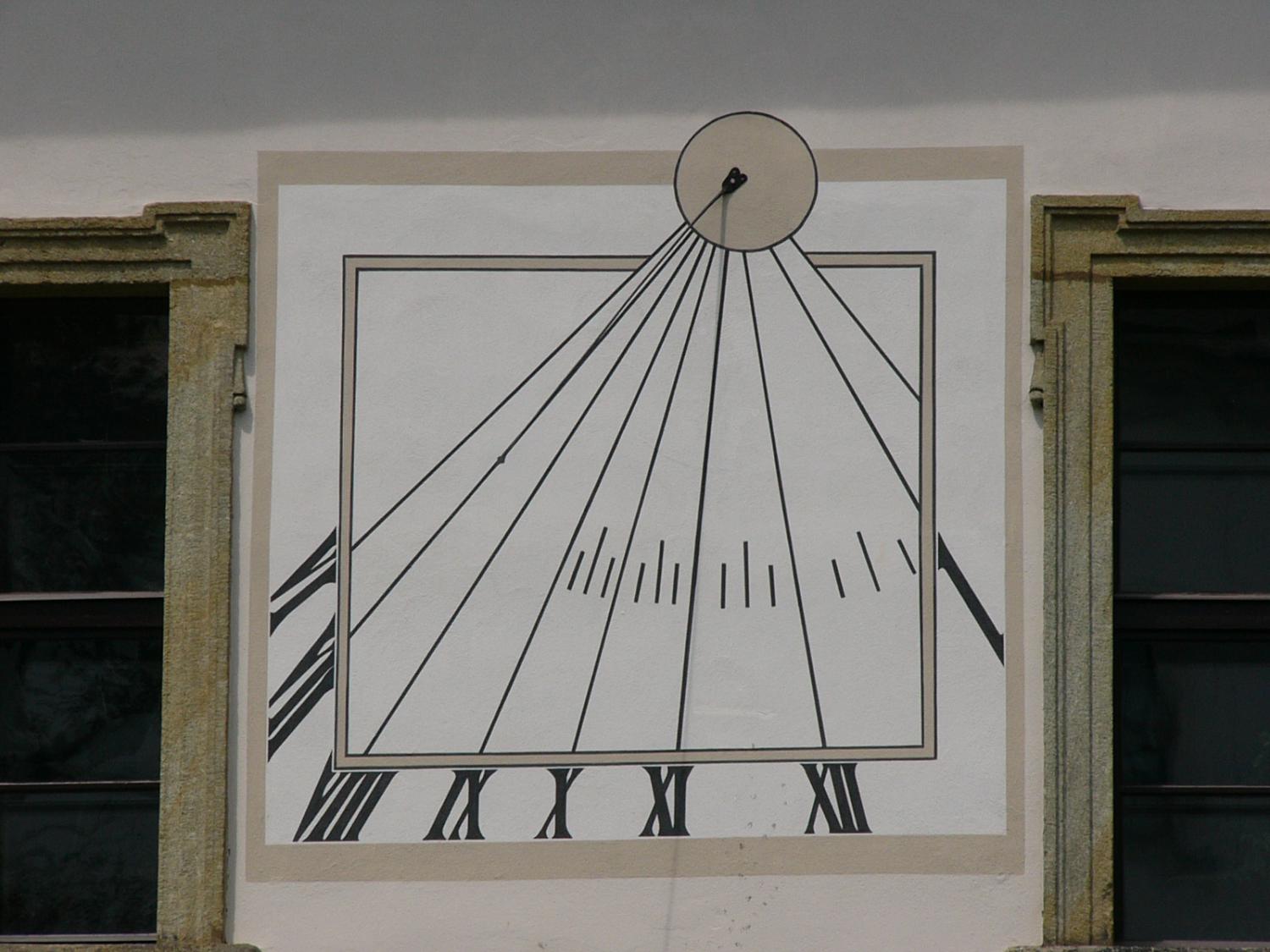
Sebehodnocení:



Autor: Jovanka Rybová  
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].



přílohy



zdroje:

<https://hodinkypolna.webnode.cz/historie-mereni-casu/>

<https://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika/mereni/cas/hodiny> <https://discountsales.2023factory.ru/category?name=svie%C4%8Dkov%C3%A9%20hodiny>

<https://aukro.cz/stare-presypaci-hodiny-6990037481>

<http://www.veznihodiny.cz/orloj2.htm>

<https://www.hodinarstvi.cz/public/userfiles//produkty2209/13722.jpg>

<https://www.marre.cz/kapesni-hodinky-oteviraci-cibule-z21718CZ>

<https://www.evterinka.cz/Panske-ocelove-prehledne-naramkove-hodinky-JVD-J2023-4-d9979.htm>

<https://www.madvell.cz/chytre-hodinky-madvell-pulsar-s-bluetooth-volanim-a-ekg-pudrova-zlata-s-silikonovym-reminkem-pericka/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAoKeuBhCoARIsAB4WxtcjYxNxvLJJY4eiaS3FC8ER_qQ6onH4BYj5M1zelvCOPRhfgHL1bKsaAv5ZEALw_wcB>

