**Nejpřesnější hodiny na světě – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit s atomovými hodinami a jednotkami času.

* [**Nejpřesnější hodiny na světě**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5398-nejpresnejsi-hodiny-na-svete)

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

1. **Jaké hodiny jsou nejpřesnější?**
	1. sluneční hodiny
	2. atomové hodiny
	3. přesýpací hodiny
2. **Převeďte jednotky času**.

2 min = 120 s

10 dní = 240 hod

2,5 hod = 9 000 s

2 000 s = 33,33 min

3 hod = 180 min

18 000 s = 5 hod

1. **Na jakém principu fungují atomové hodiny?**

Atomové hodiny pracují na základě elektromagnetického kmitání atomů. Jsou založené na přirozené oscilaci nebo periodickém pohybu jisté koncentrace atomů uvnitř jisté hmoty.

1. **Doplňte slova z nabídky do definice sekundy.**

Sekunda je podle soustavy SI definována jako doba trvání 9 192 631 770 period záření, které odpovídá přechodu mezi dvěma hladinami základního stavu atomu 133Cs.

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

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

Autor: Tomandlová Markéta

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