

NÁZEV ŠKOLY: Základní škola a Mateřská škola Jakubčovice nad Odrou okres Nový Jičín, příspěvková organizace

AUTOR: Mgr. Martina Pajurková

NÁZEV: VY_32_INOVACE_2.3.03.4._PŘ

TÉMA: Přírodověda- měření (teplota, čas)

ROČNÍK: 4.

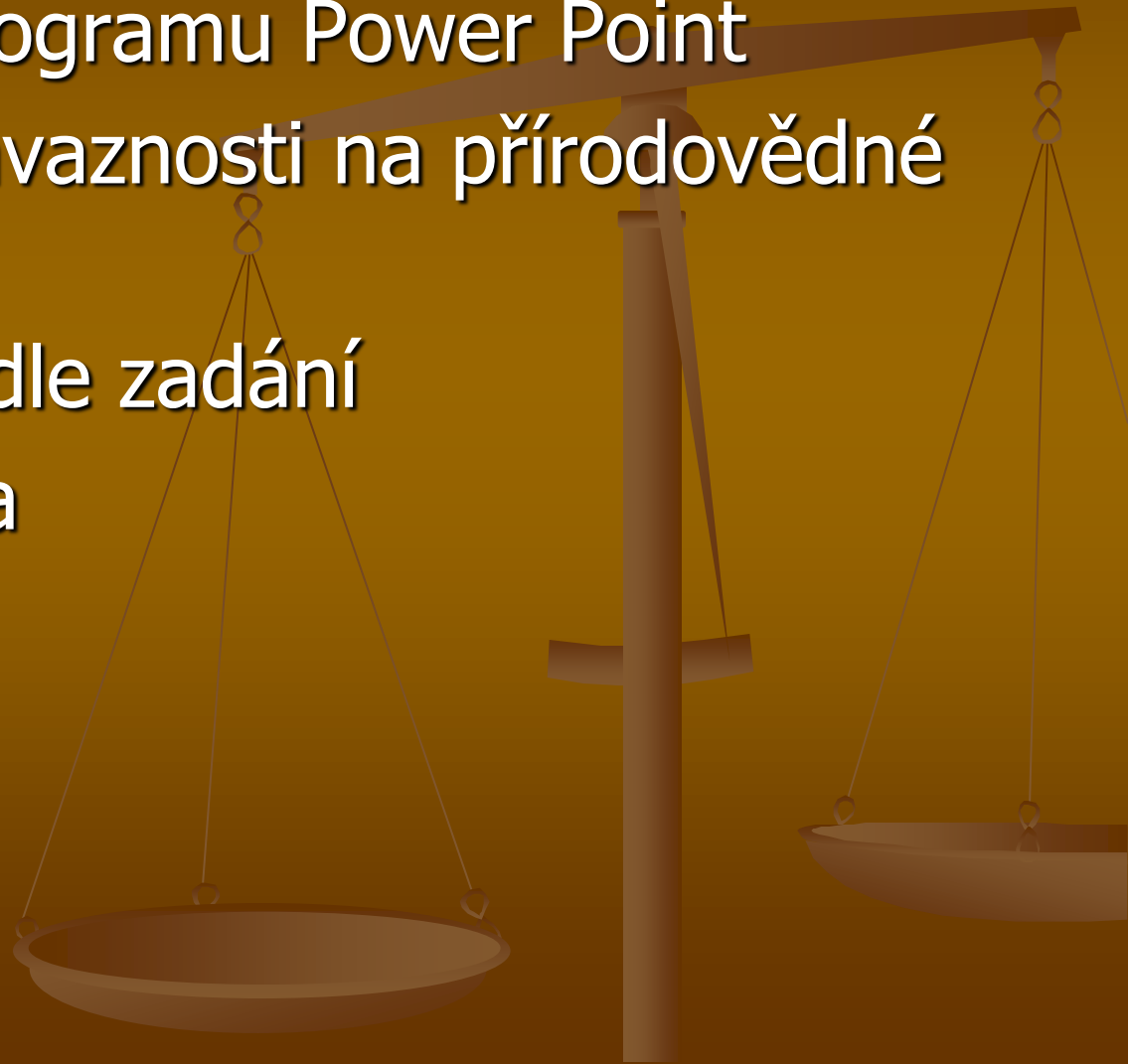
DATUM: 6.3.2012

ČÍSLO PROJEKTU:2581/21/7.1.4/2010



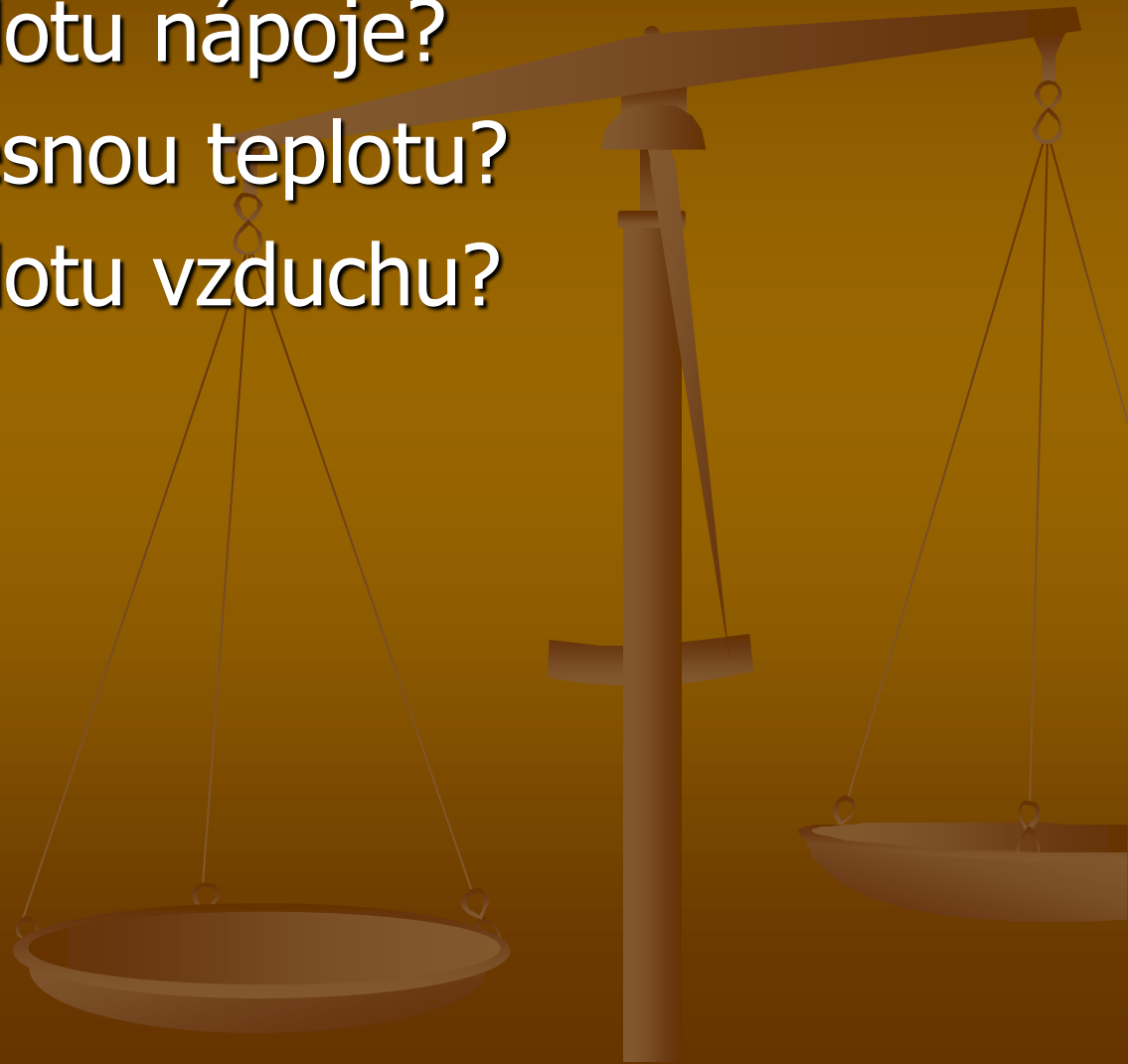
Anotace:

- Prezentace v programu Power Point
- Čtení textu v návaznosti na přírodovědné učivo
- Plnění úkolů podle zadání
- Opakování učiva



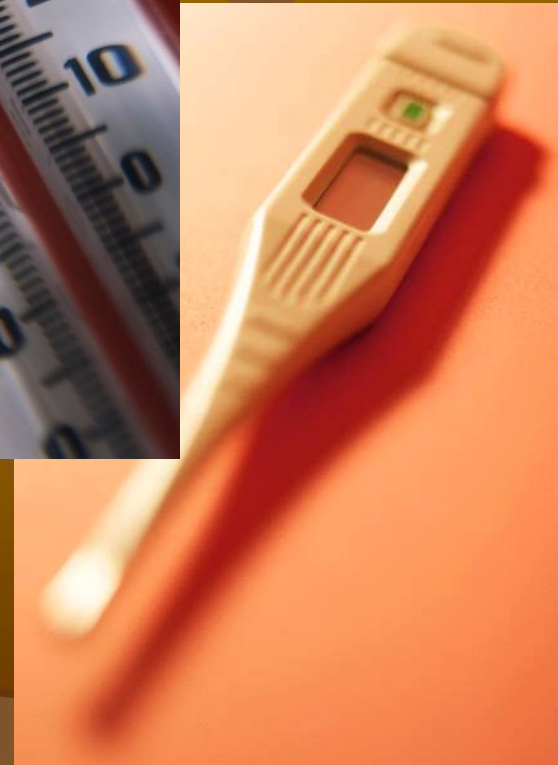
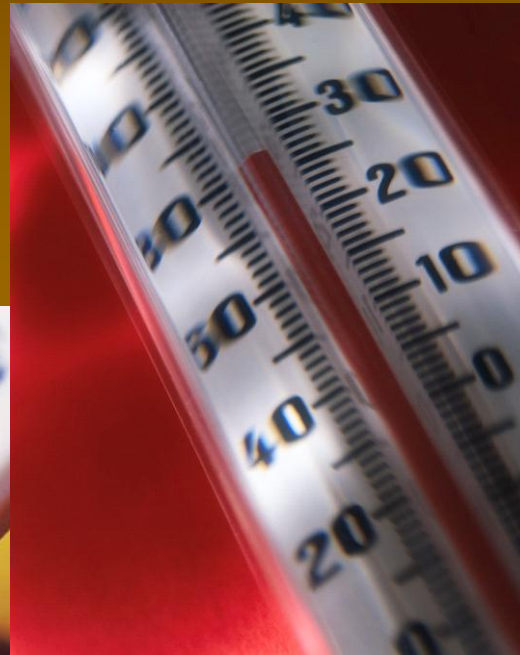
Teplota:

- Jak zjistíme teplotu nápoje?
- Jak zjistíme tělesnou teplotu?
- Jak zjistíme teplotu vzduchu?



Přístroje na měření teploty:

- teploměry



K čemu slouží?

- Venkovní teploměr
- Pokojový teploměr
- Lékařský teploměr
- Co je digitální teploměr?



Nejužívanější stupnice teploměrů:

- Celsiova stupnice



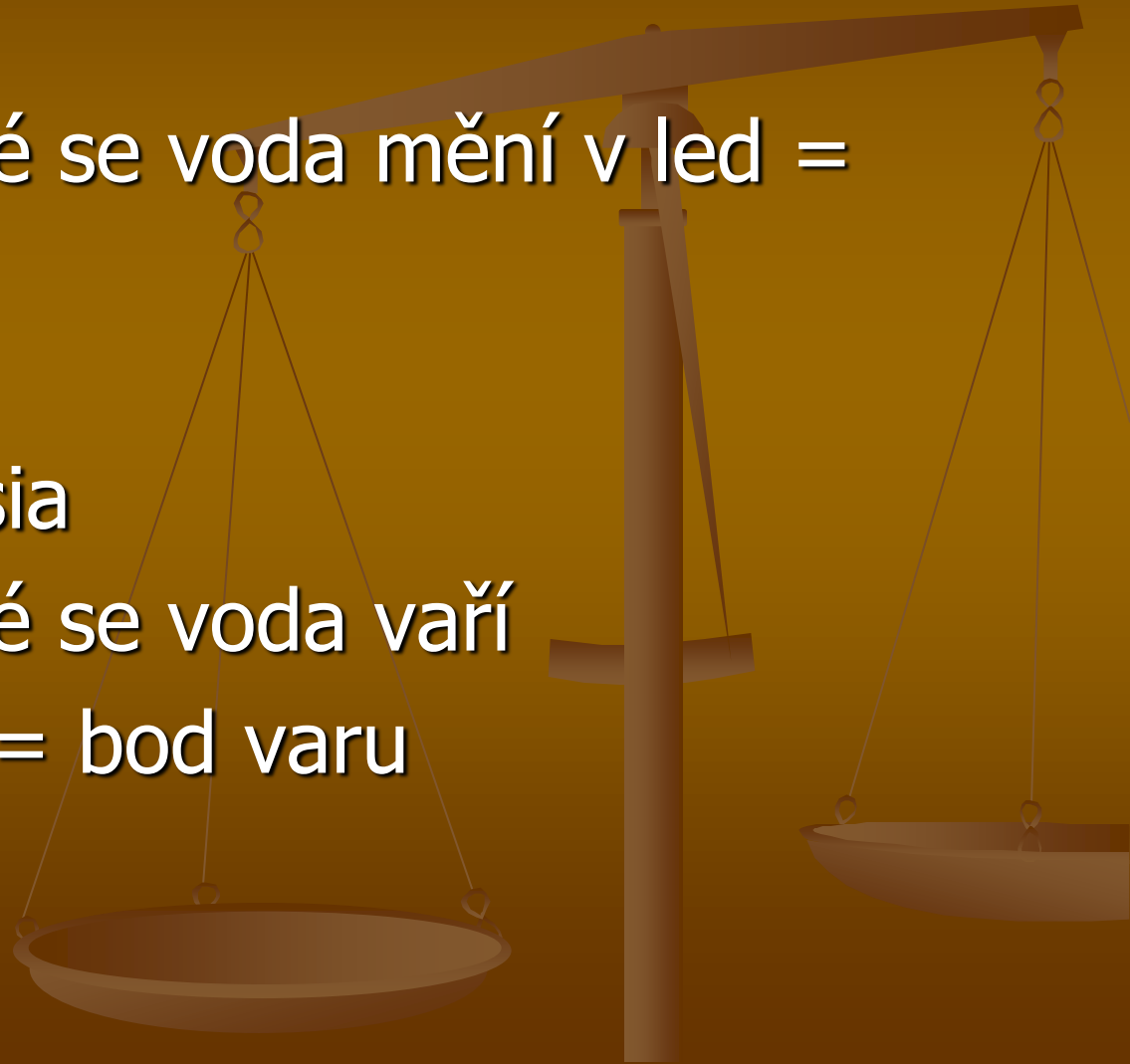
Základní jednotka teploty:

- 1 stupeň Celsia



Základní body Celsiovy stupnice:

- 0 stupňů Celsia
- teplota, při které se voda mění v led = bod mrazu
- 100 stupňů Celsia
- teplota, při které se voda vaří
- mění se v páru = bod varu



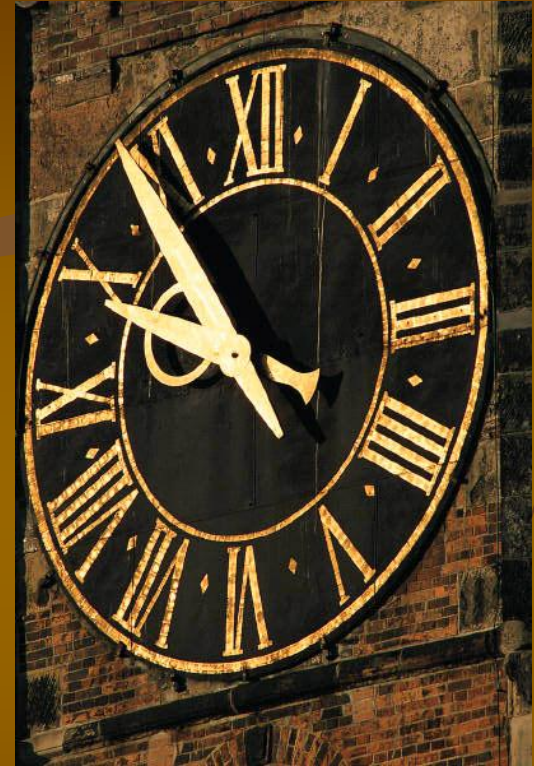
Čas:

- Měřidlo času: hodiny



Čas měříme v:

- Hodinách (h)
- Minutách (min)
- Sekundách (s)



Základní jednotka času:

- 1 sekunda = 1 s



Převody jednotek času:

- $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$
- $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$



Jak také měříme čas?

- Na dny, měsíce, roky
- Toto znázorňuje kalendář



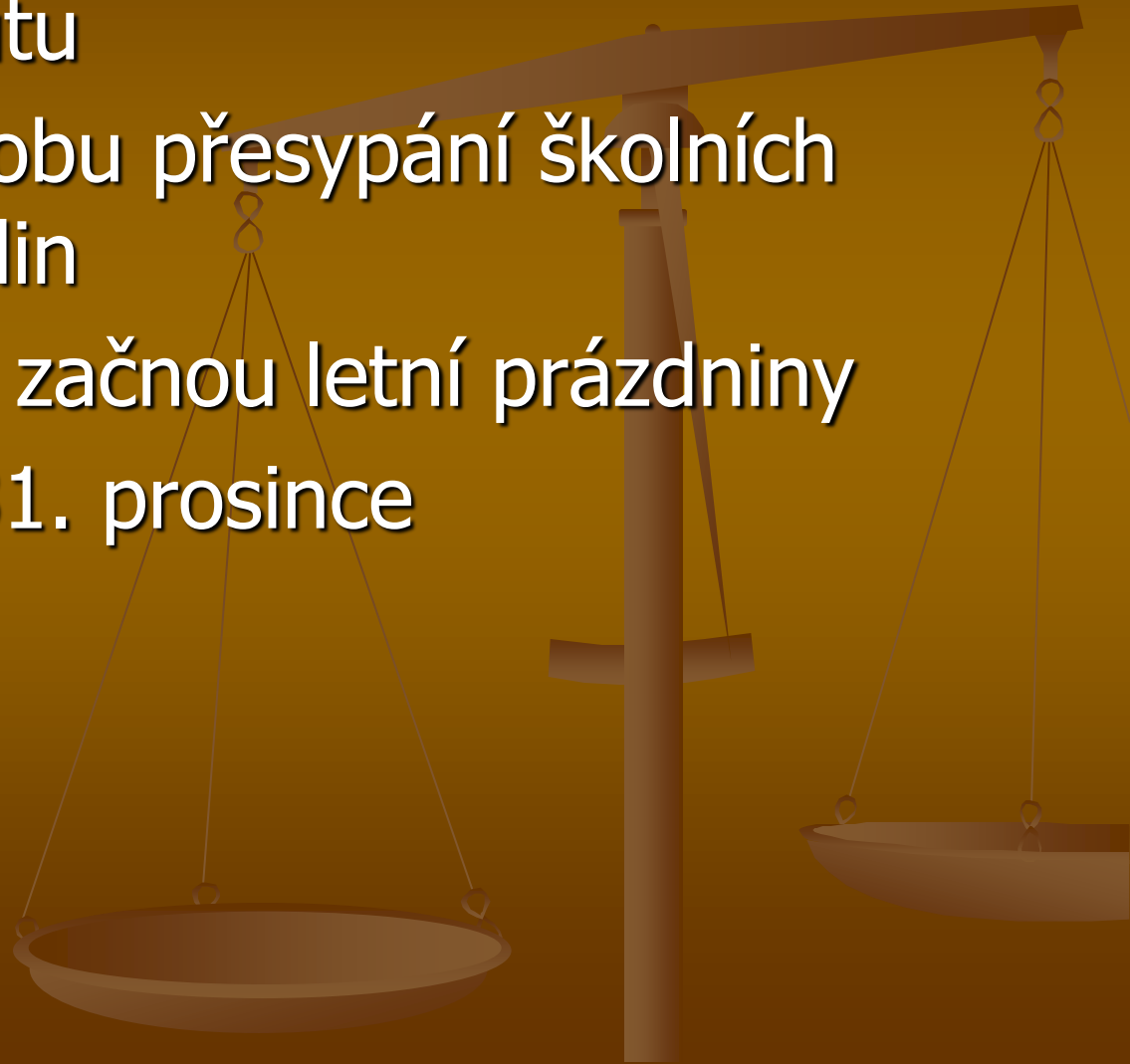
Odpověz:

- Jak fungují sluneční hodiny, přesýpací hodiny?
- Jsou přesné?
- K čemu slouží stopky?
- Jsou přesné?



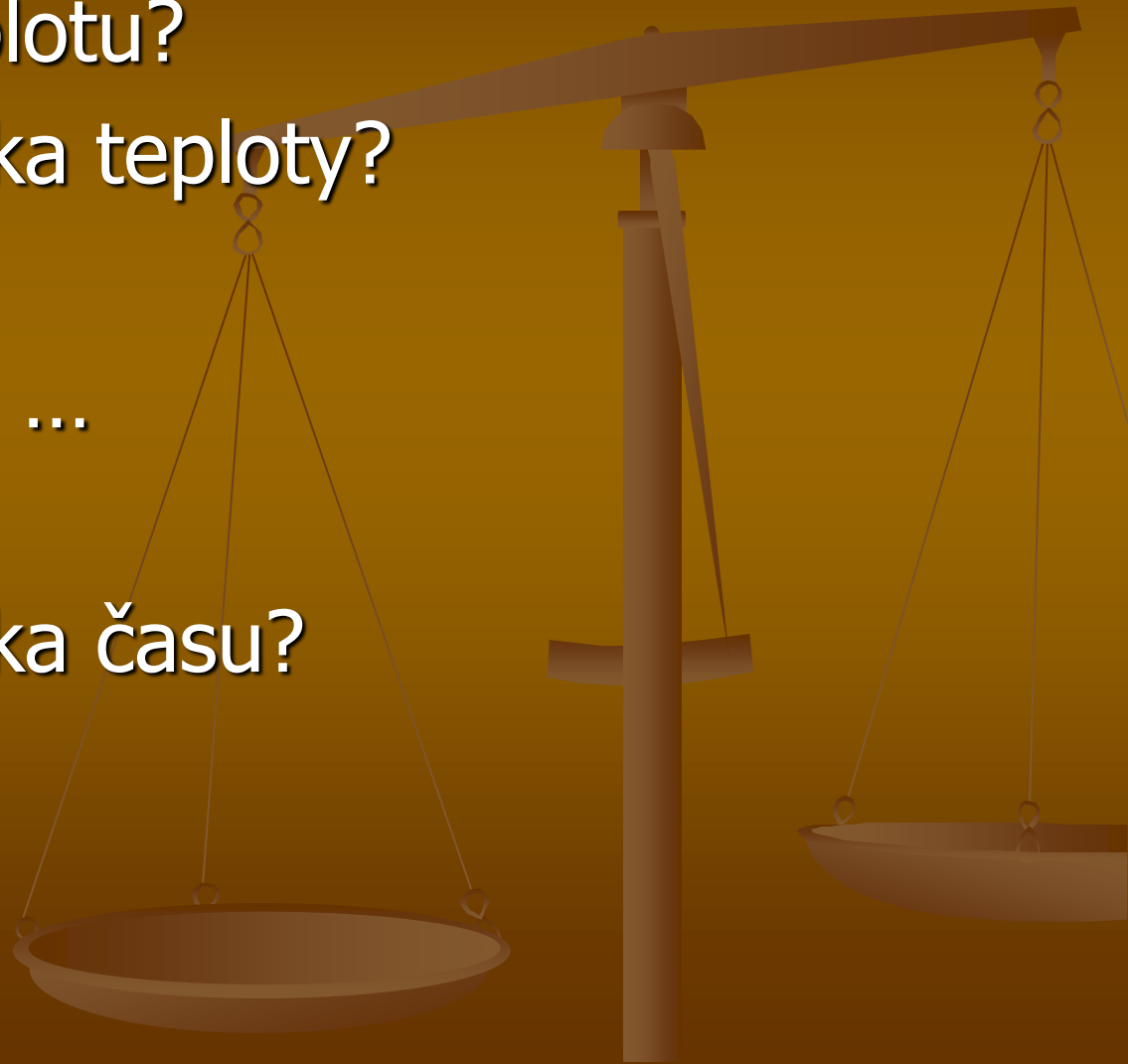
Úkol:

- Odhadni 1 minutu
- Zjisti přesnou dobu přesypání školních přesýpacích hodin
- Zjisti, který den začnou letní prázdniny
- Kdy bude 24., 31. prosince



Opakování:

- Čím měříme teplotu?
- Základní jednotka teploty?
- 0 st. Celsia = ...
- 100 st. Celsia = ...
- Měřidlo času?
- Základní jednotka času?



Citace, zdroje:

- Zdroje textu: vlastní
- Zdroje obrázků: galerie klipartů
- www.office.microsoft.com
- Vloženo dne 6.3.2012

