



Procházky Prahou astronomickou

Sedm století astronomie

PRACOVNÍ LISTY (ZŠ)

Jméno a příjmení / třída: _____

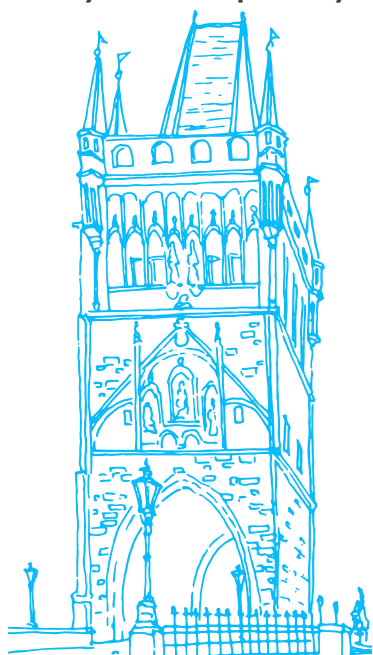
ÚKOL 1. Karlův most nahradil předchozí, který byl roku 1342 stržen povodní. Jak se předchůdce Karlova mostu jmenoval?

- a) Kunhutin most
- b) Jitčín most
- c) Juditin most
- d) Libušin most

ÚKOL 2. Na Staroměstské mostecké věži je symbolicky zobrazena středověká představa o uspořádání vesmíru. Tehdy si lidé mysleli, že středem vesmíru je nehybná Země a okolo ní se otáčejí křišťálové sféry nesoucí planety a hvězdy.

Doplň do obrázku Staroměstské mostecké věže názvy sfér.

Nápověda: úplně nejniže je Země.



ÚKOL 3. Ciferník Staroměstského orloje, zvaný též astroláb, ukazuje nejrůznější druhy časů a důležité astronomické jevy. Vyznat se na něm ale není vůbec jednoduché.

Urči podle obrázku, kolik je hodin středoevropského času.

- a) přibližně 14.20
- b) přibližně 12.00
- c) přibližně 16.30
- d) přibližně 20.10



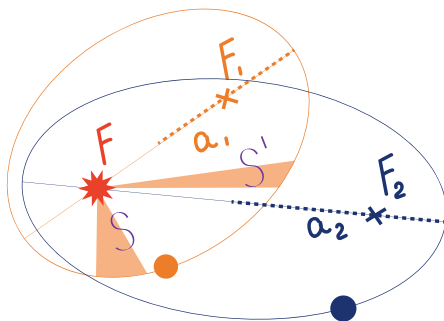
ÚKOL 4. V kostele Matky Boží před Týnem je pohřben slavný dánský astronom, který na samém konci 16. století působil na dvoře Rudolfa II. Jak se tento hvězdář jmenoval?

- a) Michael Mästlin
- b) Carl Sagan
- c) Ole Rømer
- d) Tycho Brahe



ÚKOL 5. Německý matematik Johannes Kepler během svého působení v Praze odvodil počátkem 17. století dva ze tří zákonů o pohybu planet. První Keplerův zákon říká, že planety obíhají okolo Slunce:

- a) po kruhové dráze
- b) po eliptické dráze
- c) po přímé dráze
- d) po mléčné dráze



ÚKOL 6. Albert Einstein více než rok pracoval v Praze. Nevěnoval se ale jen vědě. Na Staroměstském náměstí v Domě U jednorozce hrával při společenských setkáních na jeden hudební nástroj. Který?

- a) housle
- b) klavír
- c) saxofon
- d) kytara

ÚKOL 7. Popletená staletí: v následujícím odstavci jsou uvedena historická fakta ze sedmi různých století. Jenže letopočty se poněkud pomíchaly a nejsou ve správných řádcích. Spoj čarami letopočty a události, které spolu souvisejí:

zahájení pravidelných meteorologických měření v Klementinu	1357
založení Karlova mostu	1410
Bernard Bolzano, filosof, teolog a matematik, umírá v Praze	1599
Johannes Kepler zveřejnil zákony pohybu planet	1609
pobyt Alberta Einsteina v Praze	1775
Tycho Brahe se stal císařským astronomem Rudolfa II.	1848
uvedení Staroměstského orloje do provozu	1912



ÚKOL 8. OSMISMĚRKA Za odměnu si můžeš vyluštit osmisměrku.

Vyškrtěj v ní všechna slova uvedená ve sloupci vpravo a najdi tajenku.



ASTRONOMIE
 MYSTÉRIUM
 RUDOLF II
 EINSTEIN
 ASTROLÁB
 POLEDNÍK
 BOLZANO
 KAREL IV
 STÁLICE
 PLANETY
 KEPLER
 ELIPSA
 SLUNCE
 BRAHE
 ORLOJ
 SFÉRY
 MOST
 TÝN
 ČAS
 VĚŽ

TAJENKA: _____

