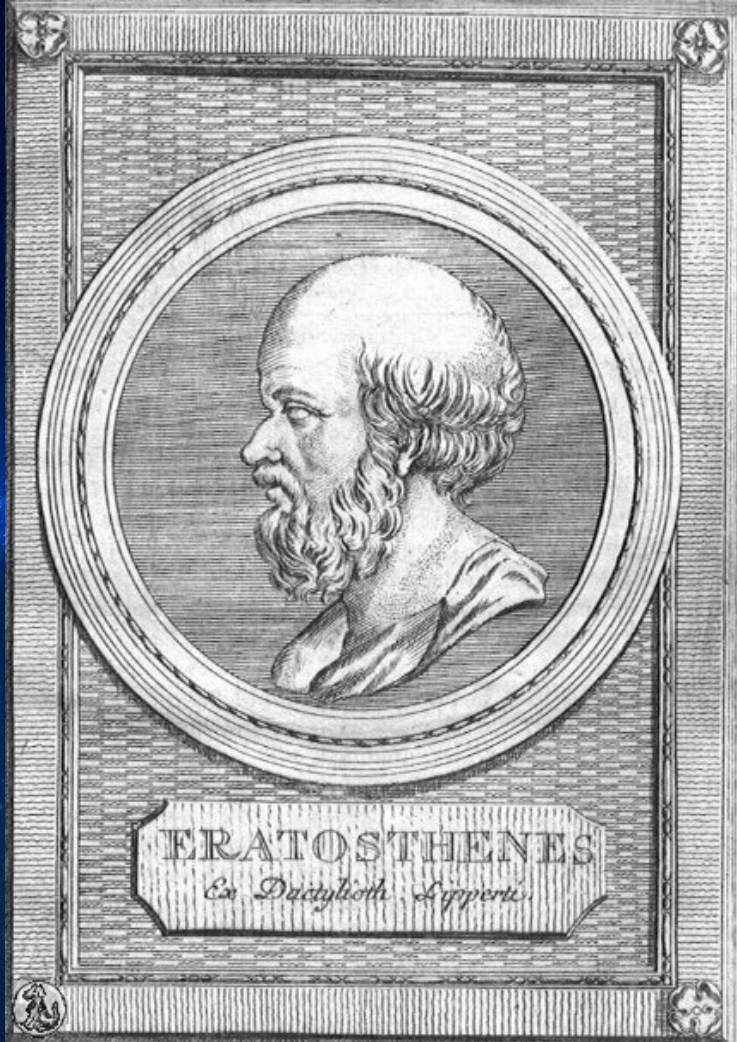


# Po stopách Eratosthena

Iva Brátová, Gymnázium Trutnov  
Jakub Dvořák, Gymnázium Botičská

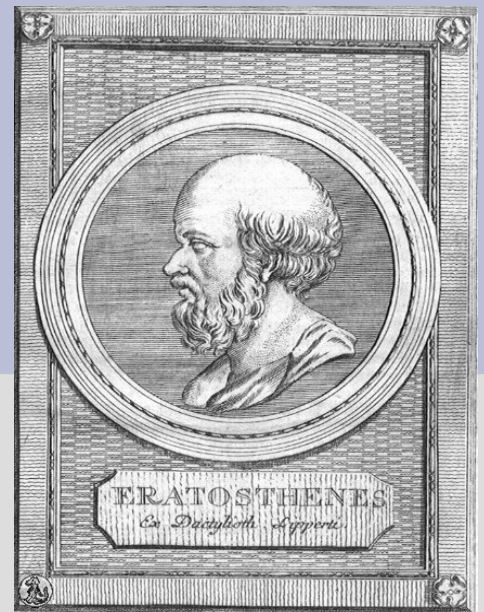
Garant: Ing. Helena Kolešová

**Týden vědy na Jaderce 2014**



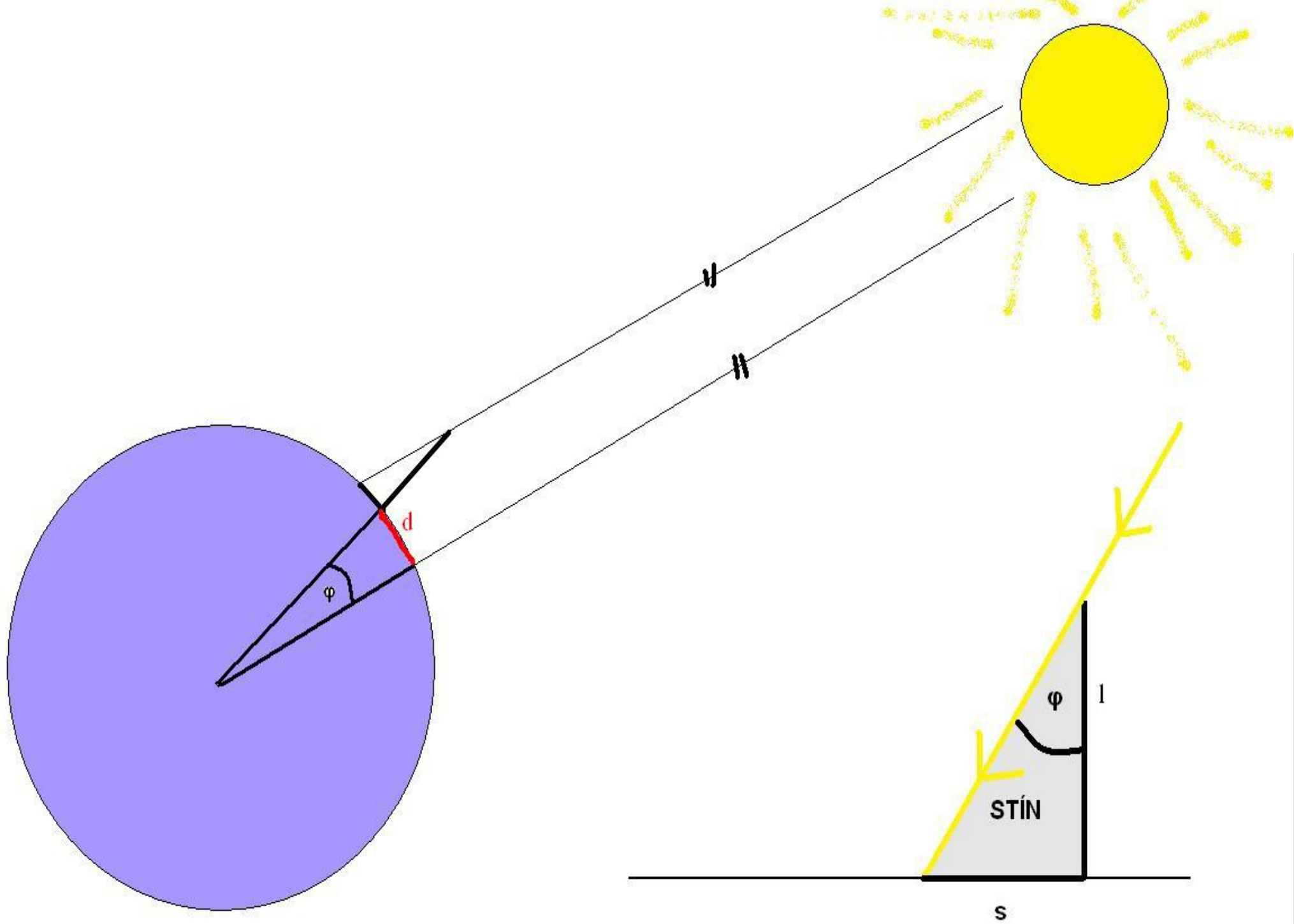
ERATOSTHENES  
*Ex Dactyliothe. Lippert.*

# Eratosthenes

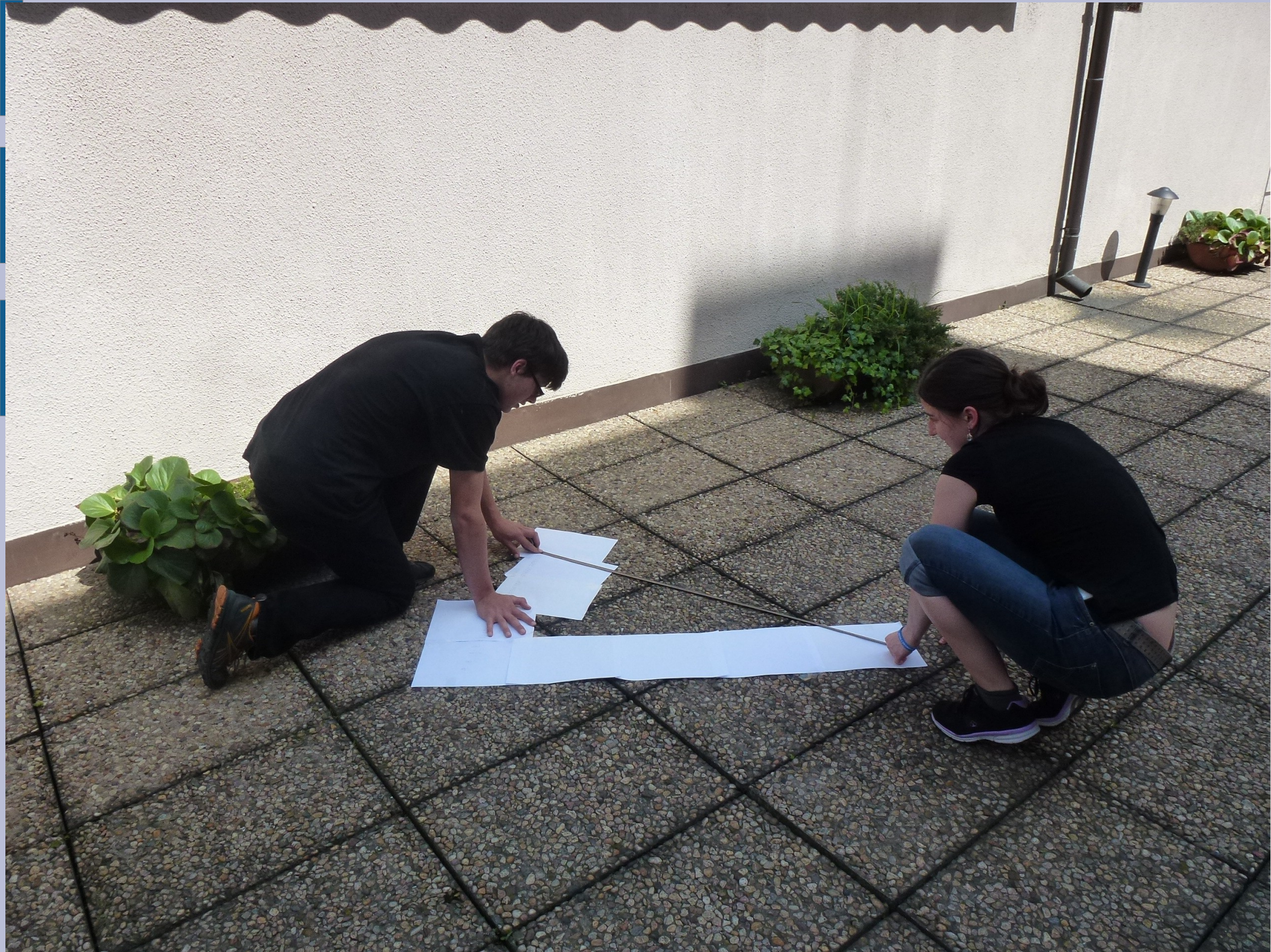


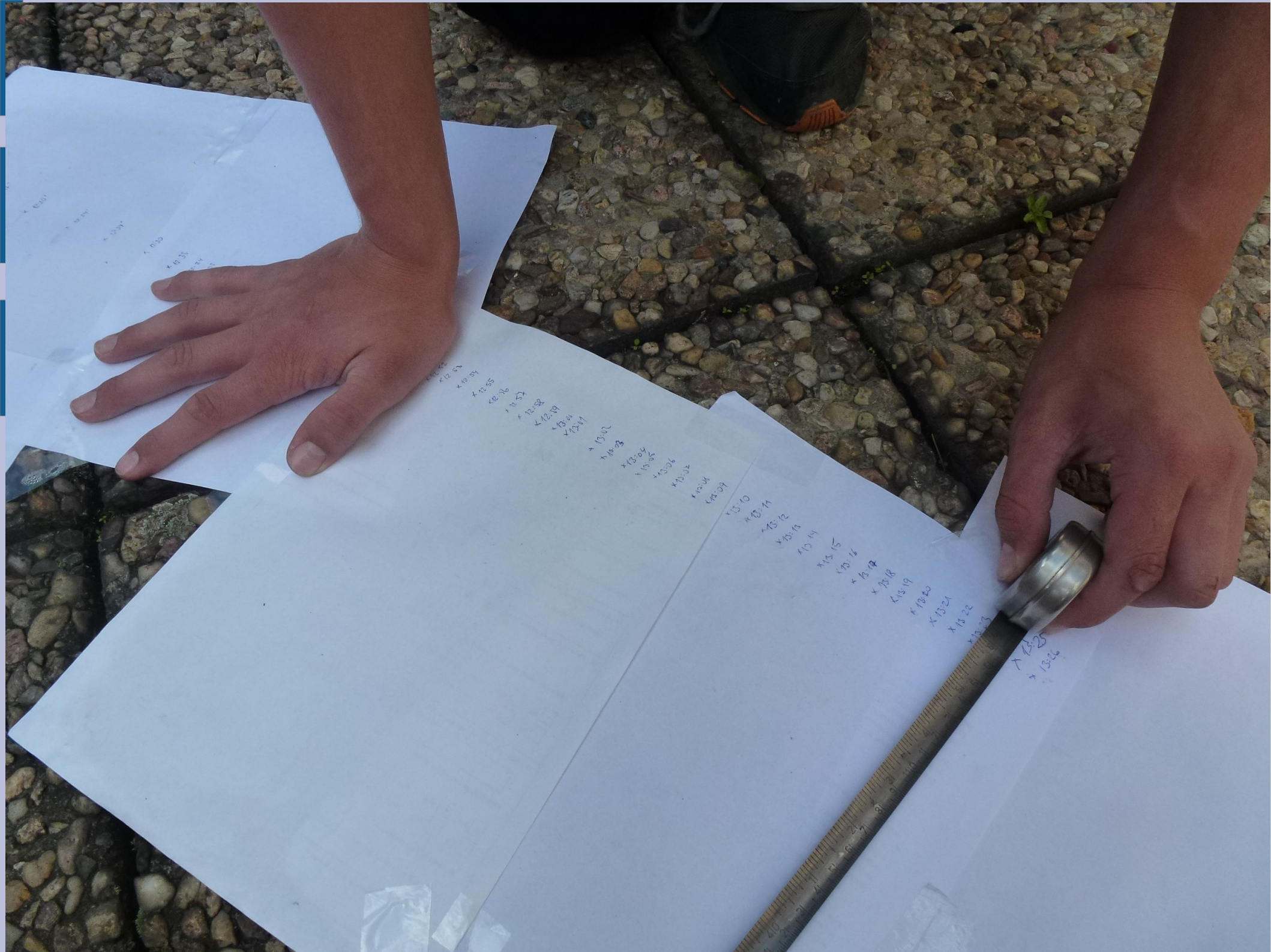
284-192 př. n. l.  
správce alexandrijské knihovny  
matematik, astronom, kartograf  
přítel Archimédův

Eratosthenovo síto, mapy s poledníky a rovnoběžkami,  
velikost Země









X1222  
X1223  
X1224  
X1225  
X1226  
X1227  
X1228  
X1229  
X1230  
X1231

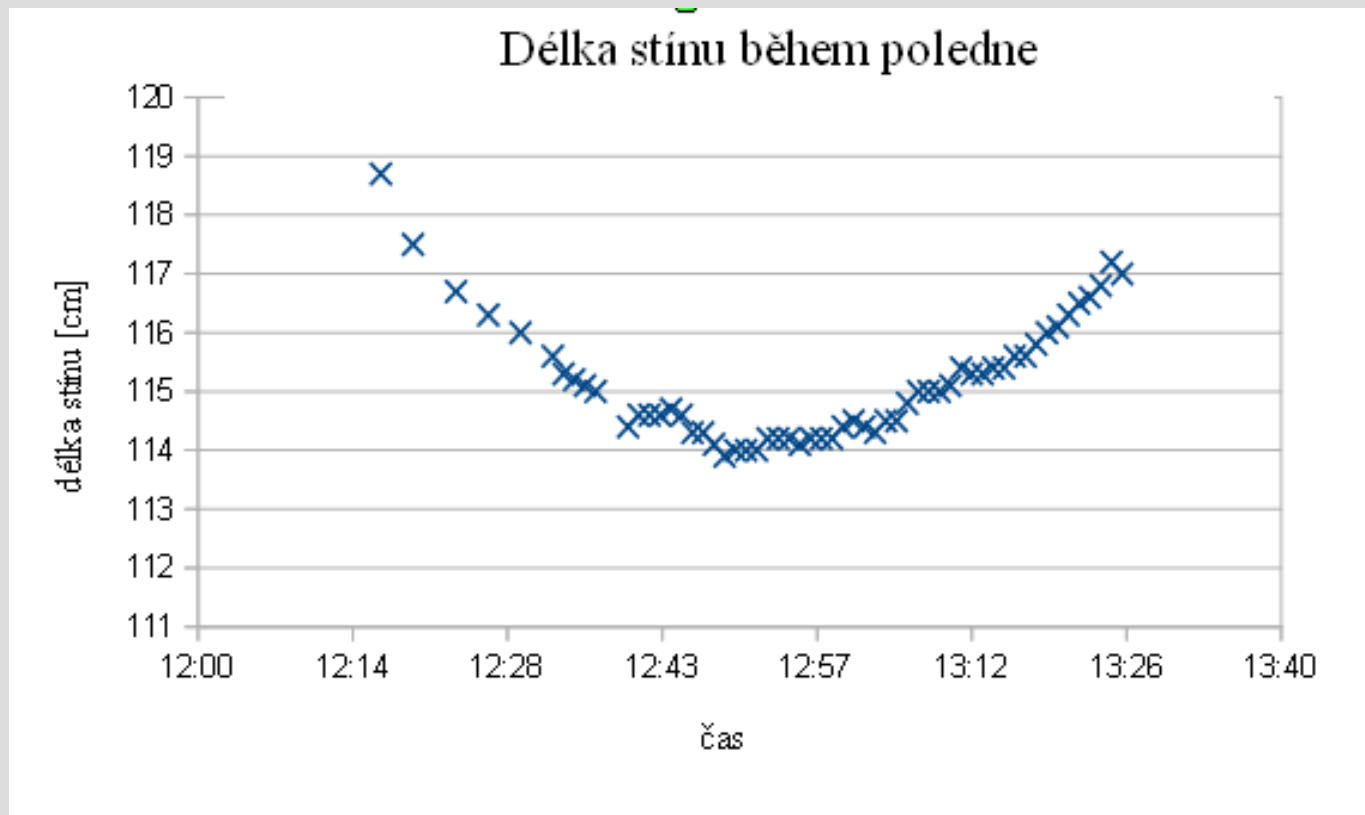
X1302  
X1303  
X1304  
X1305  
X1306  
X1307  
X1308  
X1309

X1310  
X1311  
X1312  
X1313  
X1314  
X1315  
X1316  
X1317  
X1318  
X1319  
X1320  
X1321  
X1322  
X1323

X1324  
X1325  
X1326

# Měření

nejmenší délka stínu 113,9 cm, 202,5 cm vysoká tyč  
poledne zřejmě v 12:49







# PŘEDNÁŠKOVÁ NOC 13. 6. 2014 od 16:30

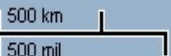
Přednášková noc je akce pořádaná studenty Gymnázia Botičská pro všechny zájemce o povzbudivější mimoškolní aktivitu. Je zde prostor pro rozšíření vašich obzorů a rovněž vylepšení prezentačních dovedností.

Spektrum témat je pestré, neb každý, kdo se o akci dozví, může přednášet o čemkoli, co je mu milé.

Těž nás poctí zajímavými postřehy i doc. Jiří Langer z Ústavu Teoretické Fyziky při MFF UK.

V letošním ročníku je rozšířená podpora mimopražských účastníků. Mají možnost strávit noc v mystické budově našeho gymnázia.

Pro více informací navštivte facebookovou stránku události nebo web [pnoc.wz.cz](http://pnoc.wz.cz).



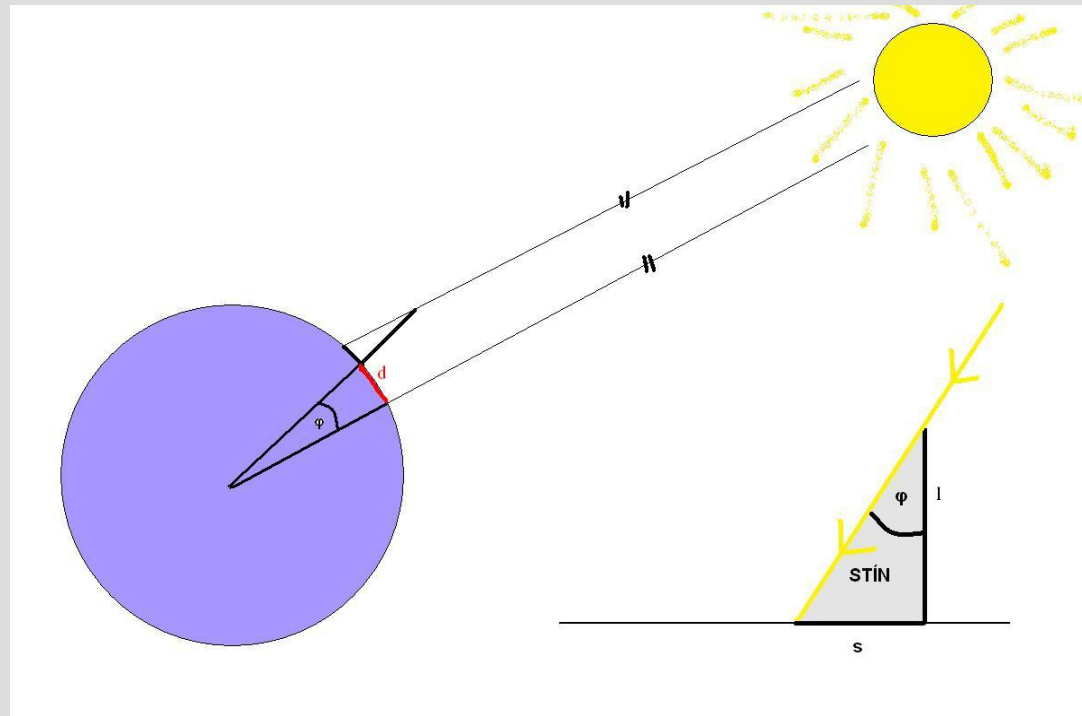
# Zpracování výsledků

oblouková míra, základní geometrie

$$\tan(\varphi) = \frac{s}{l}$$

$$R = \frac{d}{\varphi}$$

sopka Emi Koussi v Čadu: 3 396 km od Prahy



# Závěr

tlustá tyč, odchylka od kolmého směru, absence Čadu (Emi Koussi) na čistě severo-j jižním směru, neideální technika, velká perioda měření

	Poloměr $Z_p$ [km]	Obvod $Z_p$ [km]
My	<b>6 628</b>	<b>41 645</b>
Uznávané hodnoty	<b>6 357</b>	<b>40 008</b>

Odchylka řešení: 4,3%

# Děkujeme za pozornost

