

# Praktická astronomie

## cvičení 1

1. Určete z atlasu hvězdné oblohy rovníkové souřadnice 2. druhu těchto objektů:

rektascenze	deklinace	objekt
		Antares
		Spica
		Vega
		Rigel
		Canopus

2. Vyhledejte na mapě hvězdné oblohy objekty s těmito souřadnicemi:

rektascenze	deklinace	objekt
07h 39m 17s	+ 05° 13' 07"	
05h 16m 42s	+ 45° 59' 43"	
00h 09m 11s	+ 59° 09' 14"	
19h 50m 48s	+ 08° 52' 15"	
11h 03m 43s	+ 61° 45' 07"	

3. Pro objekty v tabulkách určete pro datum 22. 2. 2025:

- časy východu a západu pro:
  - Opavu
  - Oslo
  - Los Angeles

4. Pro objekty v tabulkách určete, resp. dohleďte v relevantních online databázích:

- všechna jiná katalogová označení a názvy
- jasnost ve filtru B
- 2 nejnovější vědecké práce, které se jich týkaly
- celkové počty citací těchto prací

5. Vypočtete, resp. zadejte výpočty do online ročenek, časy východů a západů Slunce a Měsíce v roce 2025 pro tato pozorovací stanoviště:

- Opava
- Jakarta (Indonézie)
- Luleå (Švédsko)