Praktická astronomie

cvičení 1

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rektascenze | deklinace | objekt |
|  |  | Antares |
|  |  | Spica |
|  |  | Vega |
|  |  | Rigel |
|  |  | Canopus |

1. 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“ |  |

1. Pro objekty v tabulkách určete pro datum 22. 2. 2025:
   * časy východu a západu pro:
     + Opavu
     + Oslo
     + Los Angeles

1. Pro objekty v tabulkách určete, resp. dohledejte 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

1. Vypočtěte, 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)