

- 2b) Souřadné systémy na nebeské sféře
- analogické souřadným systémem na povrchu Země, polku určujeme pomocí dvou úhlů, (zeměpisné) délky a (zeměpisné) šířky
  - rozlišujeme geocentrické a heliocentrické souřadné systémy
  - základní rovina pro "šírka" je u geocentrického systému základní rovina rovnatka, "šírka" se pak nazývá deklinace / deklinace nebo rovina ekliptiky (rovina oběhu Země kolem Slunce), "šírka" se pak nazývá šířka / latitude)
  - "nulový poledník" je rovina kolmá na základní rovinu a prochází Zemí a jádrem bodem (polhou Slunce na nebeské sféře při pohledu ze Země v daný okamžik - nyní) Je-li základní rovinou rovnatka, nazývá se "délka" rektascenze / right ascension