

PRAKTICKÁ ASTRONOMIE

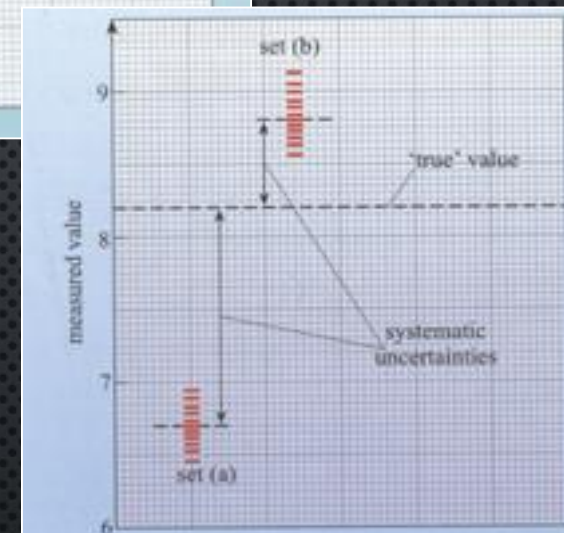
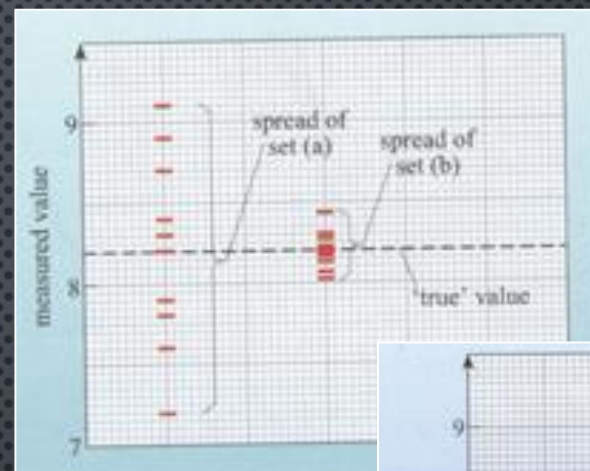
ZÁKLADY STATISTICKÉ ANALÝZY EXPERIMENTÁLNÍCH DAT

CVIČENÍ

PRAKTICKÉ PROCVIČENÍ

KLASIFIKACE CHYB MĚŘENÍ

- PODLE MÍSTA VZNIKU
 - INSTRUMENTÁLNÍ
 - METODICKÉ
 - TEORETICKÉ
 - CHYBY ZPRACOVÁNÍ DAT
- PODLE PŘÍČINY VZNIKU
 - NÁHODNÉ
 - SYSTEMATICKÉ
 - ADITIVNÍ
 - MULTIPLIKATIVNÍ
 - HRUBÉ CHYBY
- NUTNO ROZLIŠOVAT PŘESNOST MĚŘENÍ A SPRÁVNOST MĚŘENÍ



ANALÝZA ASTRONOMICKÝCH DAT

- POPISNÁ STATISTIKA
- METODA NEJMENŠÍCH ČTVERCŮ
- REGRESE VŠEHO DRUHU

METODY VÝZKUMU PROMĚNNÝCH HVĚZD

- SVĚTELNÁ KŘIVKA
- ČAS POZOROVÁNÍ
- PERIODA SVĚTELNÝCH ZMĚN
- SVĚTELNÉ ELEMENTY, SKLÁDÁNÍ POZOROVÁNÍ
- ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD
 - ZÁKLADNÍ ÚVAHY
 - OBECNÉ ZÁKONITOSTI A PROBLÉMY PŘI HLEDÁNÍ PERIOD
 - METODY MINIMALIZACE FÁZOVÉHO ROZPTYLU
 - METODY ZALOŽENÉ NA MODELOVÁNÍ SVĚTELNÉ KŘIVKY
 - SLOŽITĚJŠÍ SITUACE
 - ZDÁNLIVÉ PERIODY (ALIASY)
 - FALEŠNÉ PERIODY
- GRAF (O-C)
- VÝPOČET (O-C) A ZLEPŠOVÁNÍ SVĚTELNÝCH ELEMENTŮ HVĚZDY
 - VÝPOČET (O-C), ELEMENTÁRNÍ (O-C), OPRAVA ZÁKLADNÍHO EXTRÉMU
 - ZLEPŠOVÁNÍ LINEÁRNÍCH SVĚTELNÝCH ELEMENTŮ
 - KVADRATICKÉ SVĚTELNÉ ELEMENTY A JEJICH ZLEPŠOVÁNÍ
 - ROBUSTNÍ REGRESE

[skripta](#)

CVIČENÍ

PŘÍKLADY ZE SKRIPT