

Übungen zu Stellarium

Max Camenzind

13. September 2018

1. Wie ist der Nullpunkt im Äquatorialsystem definiert?
Suchen Sie den Frühlingspunkt mit Stellarium.
2. Wie ist die Sternzeit definiert? Wie der Stundenwinkel?
3. Wie hoch über dem Horizont steht Jupiter am 15. Juli 2018 um 22:00 Uhr? Wann geht Jupiter auf? Wann geht Jupiter unter?
4. Wie hoch über dem Horizont steht die Sonne am 23. September um 12:00 Uhr?
5. Wieviel beträgt die Sternzeit am 15. Juli 2018 um 22:00 Uhr in Heidelberg?
6. Suchen Sie das Sommerdreieck mit Stellarium.
Suchen Sie das Sternbild Orion mit Stellarium. Beschreiben Sie das Sternbild. Welche prominenten Sterne gehören zu Orion?
Animieren Sie den Orion-Nebel mit Stellarium.
7. Bestimmen Sie Rektaszension und Deklination von Beteigeuze im Orion am 15. Januar 2019 um 24:00 Uhr und vergleichen Sie mit den Werten zur Epoche J2000. Erklären Sie die Unterschiede in den Werten.
8. Animieren Sie mit Stellarium die Mondfinsternis vom 27. Juli 2018.
Suchen Sie im Internet Bilder zur Mondfinsternis vom 27. Juli 2018.
9. Was ist ein Meridiansaal und wozu diente er?
Was ist der Unterschied zwischen einem Teleskop und einem Meridianinstrument?
10. Wie lautet die Bedingung für Zirkumpolar-Sterne?
11. Beschreiben Sie die gängigen Montierungen von Teleskopen.
12. Was versteht man unter Epoche in der Astronomie?
13. Wieviele Sternbilder hat die IAU festgelegt? Was ist die IAU?