
Langfristige Hausaufgabe zur Sternbeobachtung

① Beobachtung eines Sternbildes

- a) Wähle ein Sternbild aus, das zu dieser Jahreszeit gut sichtbar ist. Beobachte das Sternbild zu zwei verschiedenen Zeitpunkten im Abstand von zwei Stunden.
- b) Skizziere das Sternbild mit einem Bezugskörper zu den beiden Zeitpunkten auf **einem** weißen Blatt Papier.
- c) Notiere zu jeder Skizze das Datum, die Uhrzeit, den genauen Ort, sowie die Ausrichtung.
- d) Beschreibe, wie sich die Position des Sternbildes relativ zum Bezugskörper verändert hat.

② Analyse eines Sterns

- a) Wähle einen Stern aus dem von dir beobachteten Sternbild aus und markiere ihn in deiner Skizze.
- b) Recherchiere und notiere die folgenden Informationen über den Stern:
 - Name des Sterns
 - physikalische Eigenschaften
 - chemische Eigenschaften
- c) Bestimme für beide Zeitpunkte alle Koordinaten des Sterns:
 - Azimut
 - Höhe
 - Deklination
 - Rektaszension

Abgabe in Papierformat, bis zum