

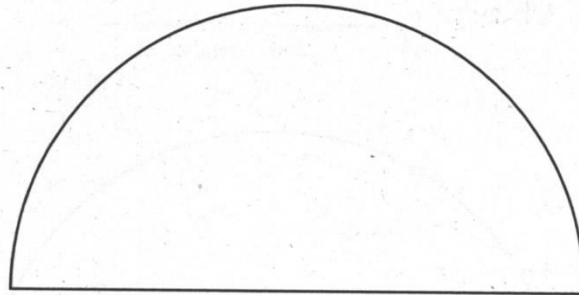
Beobachtungsaufgaben als HA

Aufgabe 1: Die scheinbare tägliche Bewegung der Himmelskugel (4 P)

- Skizzieren Sie die Horizontsilhouette unter dem Sternmuster *Großer Wagen*. Geben Sie in Ihrer Skizze die Lage des Sternmusters zum Horizont an.
- Wiederholen Sie Ihre Beobachtung nach etwa einer Stunde. Skizzieren Sie wiederum die Lage des Sternmusters *Großer Wagen*.

Datum der Beobachtung: _____

1. Beobachtung: _____ Uhr 2. Beobachtung: _____ Uhr



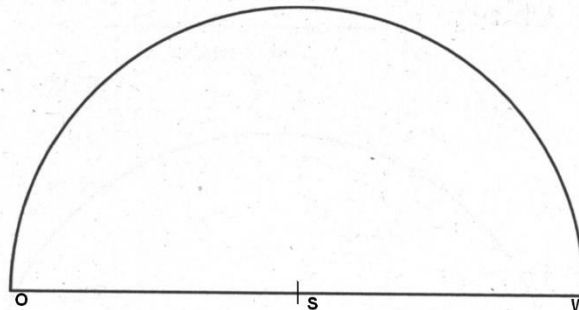
- Beschreiben und erklären Sie die von Ihnen beobachtete Veränderung.

Aufgabe 2: Mondbewegung (1) und Mondphasen (7 P)

- Beobachten Sie den Mond. Skizzieren Sie die sichtbare Phase und seinen Ort über dem Horizont. Tragen Sie zur besseren Orientierung einige hellere Sterne bzw. Sternbilder mit in diese Skizze ein.
- Wiederholen Sie diese Beobachtung an aufeinander folgenden Tagen zu möglichst gleicher Uhrzeit.

1. Beobachtung: _____ 2. Beobachtung: _____

3. Beobachtung: _____



- Beschreiben und erklären Sie die von Ihnen beobachtete Veränderung.

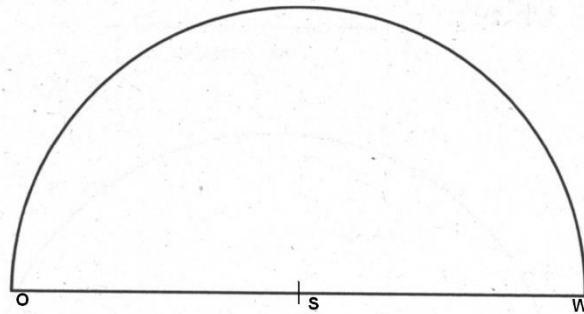
Aufgabe 3: Mondbewegung (2) (5 P)

- Beobachten Sie die Position des Mondes mehrmals am gleichen Tag aber zu verschiedenen Uhrzeiten und tragen Sie den Ort des Mondes über dem Horizont in die Skizze ein. Tragen Sie in die Skizze auch einen sehr hellen Stern ein oder kennzeichnen Sie einen markanten irdischen Punkt am Horizont, auf den sich die Veränderungen beziehen. Notieren Sie Datum und Uhrzeit Ihrer Beobachtungen.

1. Beobachtung: _____

2. Beobachtung: _____

3. Beobachtung: _____



- Beschreiben und erklären Sie die von Ihnen beobachtete Veränderung.

Aufgabe 4: Mondoberfläche (4 P)

- Beobachten Sie mit bloßem Auge den Mond. Falls vorhanden, kann auch ein Fernglas benutzt werden. Skizzieren Sie die Lichtgestalt und tragen Sie die sichtbaren dunklen Gebiete ein. Notieren Sie Datum und Uhrzeit der Beobachtung.
- Beschreiben Sie die Oberfläche des Mondes. Bestimmen Sie mithilfe einer Mondkarte (z. B. <http://www.sternwarte-eberfing.de/Fuehrung/Objekbeschreibung/Mondkarte.html>) die Namen der beobachteten dunklen Objekte.

