

Anweisungen

- Du erhältst einen Umschlag mit der Aufschrift **B**. Bitte überprüfe den darauf aufgedruckten Teilnehmercode.
- Der Fragebogen, eine Himmelskarte und ein zusammenfassender Antwortbogen befinden sich in dem kleineren Umschlag **S**. **Du darfst diesen Umschlag (S) erst öffnen, wenn der Pfiff ertönt, der den Beginn der Prüfung anzeigt.** Die Prüfungszeit (1 Stunde) beginnt ab diesem Zeitpunkt.
- **Aufbau:**

- Dir wird eine Teleskop-"Station" zugewiesen, an der Du ein 6-Zoll-Newton-Teleskop mit äquatorialer (EQ3) Montierung vorfindest. Du musst während der Prüfung immer in der Nähe Deines Teleskops bleiben.
- Das Teleskop ist in beiden Achsen ausbalanciert und auch polar ausgerichtet. Es ist kein Sucherfernrohr am Teleskop angebracht.
- Auf der anderen Seite des Saals ist eine große Projektionsfläche an der Decke angebracht. Während der Prüfung musst Du Dein Teleskop auf diese Leinwand richten.
- An der Station gibt es eine Schreibtafel und eine Ausrüstungsbox neben dem Teleskop, die folgende Gegenstände enthält:
 1. Zwei Okulare: 25 mm und 10 mm (mit Fadenkreuz)
 2. Eine Kopflampe
 3. Ein grüner Stift
 4. Eine Stoppuhr

Diese Gegenstände sollst Du nach der Benutzung an der Station zurücklassen.

- Ein Prüfer wird Deiner Teleskopstation zugewiesen. Bitte gib dem Prüfer Deinen Teilnehmercode zur Überprüfung.
- Der Ablauf der Prüfung ist wie folgt:

Licht AN	20 min	Lesen der Fragen und Planung der Beobachtungen - Am Tisch
Licht AUS:	25 min	Projektionssequenz - Am Teleskop
Zeit (min:sec)	Dauer	Projektion
00:00 - 01:10	70 sec	Willkommensnachricht (zum Ausrichten des Teleskops)
01:10 - 03:10	2 min	Beispielhimmel (zur Anpassung an die Dunkelheit, zum Ausrichten und Fokussieren)
03:10 - 03:20	10 sec	Countdown für Frage OT01
03:20 - 09:20	6 min	Himmel für Frage OT01
09:20 - 09:40	20 sec	Unscharfes Bild (Du solltest dich vom Teleskop entfernen)
09:40 - 10:40	1 min	Bewertungszeit für den Prüfer für Frage OT01
10:40 - 14:40	4 min	Pause (Du kannst weiter an Deinem Blatt arbeiten)
14:40 - 15:00	20 sec	Countdown für Frage OT02
15:00 - 25:00	10 min	6 Durchläufe von Frage OT02
Licht AN	15 min	Berechnungen und Fertigstellung - Am Tisch

- Zu Beginn der Prüfung hast Du 19 Minuten Zeit, um den Fragebogen zu lesen und Deine Beobachtungen zu planen. Während dieser Zeit ist das Licht im Saal eingeschaltet. Nach Ablauf dieser Zeit ertönt ein Pfiff, und Du musst den Tisch verlassen und dich dem Teleskop nähern.
- In der nächsten Minute sollst Du dich mit dem Inhalt der Ausrüstungskiste und dem Teleskop vertraut machen, darfst aber **die Ausrichtung des Teleskops im Zenit nicht verändern.**

- In der 20. Minute ertönt erneut ein Pfiff und der Saal wird dunkel. Du kannst nun mit Deinen Beobachtungen mit dem Teleskop beginnen. Der Saal bleibt für die nächsten 25 Minuten dunkel. Während dieser Zeit wirst Du verschiedene Projektionen auf dem Bildschirm sehen.
- Der Prüfer wird Dir bei der ersten Frage (OT01) **nicht** helfen, das Teleskop zu orientieren oder auf den Bildschirm zu richten.
- Bei der ersten Frage (OT01) musst Du mit dem Fernrohr auf ein bestimmtes Objekt auf dem Bildschirm zeigen. Nach 6 Minuten wird der Bildschirm für 20 Sekunden unscharf, in denen Du dich vom Teleskop entfernen musst.
- Nach 20 Sekunden wird die Himmelsprojektion wieder genau so dargestellt wie zuvor. Der Prüfer wird nun die Ausrichtung überprüfen.
- Am Ende der ersten Frage wird eine Pause von 4 Minuten eingelegt. **Wenn Du das Teleskop bei der ersten Frage nicht richtig ausrichten konntest, kannst Du diese Zeit nutzen, um das Teleskop jetzt auf den Bildschirm zu richten. Alternativ kannst Du den Prüfer zu Beginn der Pause bitten, das Fernrohr für die zweite Frage auf den Bildschirm zu richten; dies führt jedoch zu einem Abzug von 1 Punkt.**
- Am Ende der Frage OT02 wird das Licht im Saal eingeschaltet und Du solltest an Deinen Tisch zurückkehren. Du hast 15 Minuten Zeit, um Deine Berechnungen zu beenden.

• Am Ende der Prüfung:

- Vergewissere dich, dass Du deinen Teilnehmercode und die Seitenzahlen auf allen verwendeten Blättern korrekt eingetragen hast.
- Ordne Deine Blätter in der folgenden Reihenfolge:
Antwortblatt für (OT01), Himmelskarte Map-OT01, Arbeitsblätter für (OT01), Antwortblatt für (OT02), Arbeitsblätter für (OT02).
- Lege das Bündel mit den oben genannten Blättern in den kleineren Umschlag **[S]**. Die beiden zusammenfassenden Antwortblätter müssen in den Umschlag **[S]** gelegt werden, unabhängig davon, ob Du sie verwendet hast oder nicht.
- **Nur der Inhalt des kleineren Umschlags **[S]** wird ausgewertet. Jedes Blatt, das sich nicht in diesem Umschlag befindet, wird nicht bewertet.**
- Lege den kleineren Umschlag **[S]** in den größeren Umschlag **[B]**.
- Alle anderen Blätter, d.h. Anleitungsblatt, Aufgabenblätter, Datenblatt und unbenutzte Arbeitsblätter, sollten direkt in den größeren Umschlag **[B]** gelegt werden.
- Verschließe den Umschlag **[B]** mit dem Faden.
- Übergib den Umschlag **[B]** an den Prüfer. Achte darauf, dass kein Blatt auf dem Tisch liegen bleibt.