Anweisungen

- Sie erhalten einen Umschlag mit der Aufschrift **B.** Bitte überprüfen Sie den darauf aufgedruckten Teilnehmercode.
- Der Fragebogen, eine Himmelskarte und die zusammenfassenden Antwortbögen befinden sich im kleineren Umschlag **S.** **Dieser Umschlag (S) darf erst nach dem Beginn der Prüfung geöffnet werden.** Ab diesem Zeitpunkt beginnt die Prüfungszeit (T Stunde).
- **Aufstellen** :
  - Ihnen wird ein Teleskop-„Platz“ zugewiesen. Dort steht Ihnen ein 6-Zoll-Newton-Teleskop mit parallaktischer Montierung (EQ3) zur Verfügung. Während der Prüfung müssen Sie sich stets in der Nähe Ihres Teleskops aufhalten.
  - Das Teleskop ist entlang beider Achsen ausbalanciert und polar ausgerichtet. Am Teleskop ist kein Sucherfernrohr angebracht.
  - Schräg gegenüber im Saal ist eine große Projektionsleinwand an der Decke angebracht. Während der Prüfung müssen Sie Ihr Teleskop auf diese Leinwand richten.
  - An der Station gibt es eine Schreibtafel und neben dem Teleskop eine Ausrüstungskiste mit folgenden Gegenständen:
    1. Zwei Okulare: 25 mm und 10 mm (mit Fadenkreuz)
    2. Eine Stirnlampe
    3. Ein grüner Stift
    4. Eine Stoppuhr

    Diese Gegenstände sollten Sie nach Gebrauch an der Station zurücklassen.
  - Ihrem Teleskopplatz ist ein Prüfer zugeordnet. Bitte geben Sie dem Prüfer Ihren Teilnehmercode zur Überprüfung.
  - Der Ablauf der Prüfung gestaltet sich wie folgt:

Lichter AN	**20 Minuten**	Fragenlesen und Planen von Beobachtungen – Am Tisch
Licht AUS:	**25 Minuten**	Projektionssequenz – Am Teleskop
Zeit (Min:Sek)	**Dauer**	**Projektion**
00:00 – 01:10	70 Sek.	Willkommensnachricht (**zum Ausrichten des Teleskops verwenden**)
01:10 – 03:10	2 Minuten	Beispielhimmel (für Dunkelheitsanpassung, Zielen und Fokussieren)
03:10 – 03:20	10 Sek.	Countdown für Frage OT01
03:20 – 09:20	6 Minuten	Himmel für Frage OT01
09:20 – 09:40	20 Sek.	Unscharfes Bild (**Sie sollten sich vom Teleskop entfernen**)
09:40 – 10:40	1 Minute	Bewertungszeit für den Prüfer zur Frage OT01
10:40 – 14:40	4 Minuten	Pause (Sie können an Ihrem Blatt weiterarbeiten)
14:40 – 15:00	20 Sek.	Countdown für Frage OT02
15:00 – 25:00	10 Minuten	6 Durchläufe der Frage OT02
Lichter AN	**15 Minuten**	Berechnungen und Finalisierung – Am Tisch

  - Zu Beginn der Prüfung haben Sie 19 Minuten Zeit, um die Fragen zu lesen und Ihre Beobachtung vorzubereiten. Während dieser Zeit ist das Licht im Saal eingeschaltet. Nach Ablauf dieser Zeit ertönt ein Pfiff und Sie müssen den Tisch verlassen und sich dem Teleskop nähern.
  - In der nächsten Minute sollten Sie sich mit dem Inhalt der Ausrüstungsbox und dem Teleskop vertraut machen, aber **Sie dürfen seine Ausrichtung nicht von der Zenitausrichtung ändern** .

- In der 20. Minute ertönt erneut der Pfiff und der Saal wird dunkel. Sie können nun mit Ihren Beobachtungen mit dem Teleskop beginnen. Der Saal bleibt für die nächsten 25 Minuten dunkel. Während dieser Zeit sehen Sie verschiedene Projektionen auf der Leinwand.
- Der Prüfer **wird** Ihnen bei der ersten Frage (OT01) in keiner Weise dabei helfen, das Teleskop auf den Bildschirm auszurichten oder auszurichten.
- In der ersten Aufgabe (OT01) musst du mit dem Teleskop auf ein bestimmtes Objekt auf dem Bildschirm zeigen. Nach 6 Minuten wird der Bildschirm für 20 Sekunden unscharf, in dieser Zeit musst du dich vom Teleskop entfernen.
- Nach 20 Sekunden wird die Himmelsprojektion wieder in der gleichen Ansicht wie zuvor angezeigt. Der Prüfer überprüft nun die Ausrichtung.
- Nach der ersten Frage gibt es eine Pause von 4 Minuten. **Konnten Sie das Teleskop bei der ersten Frage nicht richtig ausrichten, können Sie den Prüfer nun bitten, es bei der zweiten Frage zu Beginn der Pause auf den Bildschirm zu richten. Dies führt allerdings zu einem Abzug von 1 Punkt.**
- Am Ende der Frage OT02 wird das Licht im Saal eingeschaltet und Sie gehen zurück an den Tisch. Sie haben 15 Minuten Zeit, um Ihre Berechnungen abzuschließen.

- **Am Ende der Prüfung:**
  - Überprüfen Sie, ob Sie Ihren Teilnehmercode und die Seitenzahlen auf allen verwendeten Blättern korrekt eingetragen haben.
  - Ordnen Sie Ihre Blätter in der folgenden Reihenfolge an:
    Zusammenfassung des Antwortblatts von (OT01), die Himmelskarte Map-OT01, für (OT01) verwendete(s) Arbeitsblatt(e), Zusammenfassung des Antwortblatts von (OT02), für (OT02) verwendete(s) Arbeitsblatt(e).
  - Legen Sie den Stapel der oben genannten Blätter in den kleineren Umschlag **S.** Beide Antwortblätter müssen in den Umschlag **S** gelegt werden, unabhängig davon, ob Sie sie verwendet haben oder nicht.
  - **Es wird nur der Inhalt des kleineren Umschlags S ausgewertet. Blätter, die nicht in diesen Umschlag gelegt werden, werden nicht ausgewertet.**
  - Legen Sie den kleineren Umschlag **S** in den größeren Umschlag **B.**
  - Alle anderen Blätter, nämlich Anleitungsblätter, Fragebögen, Datenblätter und nicht verwendete Arbeitsblätter sollten direkt in den größeren Umschlag **B** gelegt werden.
  - Binden Sie den Fadenverschluss an den Umschlag **B.**
  - Übergeben Sie dem Prüfer den Umschlag **B.** Achten Sie darauf, dass kein Blatt auf dem Tisch liegen bleibt.