

Instruktioner

- Du får ett kuvert märkt **B.** Kontrollera deltagarkoden som är tryckt på det.
- Problemlädet, en Himmelskarta och Svarsblad förvaras i det mindre kuvertet **S.** **Du får bara öppna detta kuvert (S) när visselpipan blåser för att markera deltävlingens början.** Examinationstiden (1 timme) börjar från denna punkt.
- Utrustning:**
 - Du tilldelas en teleskopstation där du hittar ett 15 cm Newton-teleskop med ekvatoriell montering (EQ3). Under deltävlingen får du inte lämna ditt teleskop.
 - Teleskopet är balanserat längs båda axlarna och axlarna är justerade mot polstjärnan. Det finns ingen kikare för att finna objekten monterat på teleskopet.
 - Det finns en stor skärm monterad nära taket diagonalt tvärs över hallen. Under deltävlingen ska du rikta ditt teleskop mot denna skärm.
 - På stationen finns en skrivtavla och en utrustningslåda placerad bredvid teleskopet, innehållande följande föremål:
 - Två okular: ett 25 mm och ett 10 mm med hårkorsikte
 - En pannlampa
 - En grön penna
 - Ett tidtagarur

Du bör lämna dessa föremål på stationen efter användning.

- Din teleskopstation har en tilldelad examinator. Vänligen ange din deltagarkod till examinatorn för verifiering.
- Deltävlingens förlopp kommer att vara följande:

MED ljus:	20 minuter	Läsning av problemen och planering av observationer – Vid bordet
UTAN ljus:	25 minuter	Observationssekvens – Vid teleskopet
Tid (min:sek)	Varaktighet	Visas på skärmen
00:00 – 01:10	70 sekunder	Välkomstmeddelande (Används för att rikta teleskopet)
01:10 – 03:10	2 minuter	Exempelhimmel (för mörkeranpassning, riktning och inställning av fokus)
03:10 – 03:20	10 sekunder	Nedräkning för Problem OT01
03:20 – 09:20	6 minuter	Himmel för Problem OT01
09:20 – 09:40	20 sekunder	Suddig bild (Du bör avlägsna dig kort från teleskopet)
09:40 – 10:40	1 minut	Utvärderingstid för examinatorn för Problem OT01
10:40 – 14:40	4 minuter	Paus (Fortsätt arbeta med ditt Svarsblad)
14:40 – 15:00	20 sekunder	Nedräkning för Problem OT02
15:00 – 25:00	10 minuter	6 omgångar av Problem OT02
MED ljus:	15 minuter	Beräkningar och sista inlämning – Vid bordet

- I början av deltävlingen har du 19 minuter på dig att läsa igenom provet och göra eventuella preliminära planer för din observation. Under denna tid kommer lamporna i salen att vara tända. Vid slutet av denna tid kommer en visselpipa att blåsas och du måste lämna bordet och närma dig teleskopet.

- Under den efterföljande minuten förväntas du bekanta dig med innehållet i utrustningslådan och med teleskopet, men **du får inte ändra dess orientering från zenit.**
- Vid den 20:e minuten blåser den emminenta tjommen i visselpipan igen och hallen blir mörk. Du kan nu börja dina observationer med teleskopet. Hallen kommer att förbli mörk under de kommande 25 minuterna. Under denna tid kommer du att se olika projektioner på skärmen.
- Examinatören kommer **inte** att hjälpa dig på något sätt under det första Problemet (OT01) för att orientera eller rikta teleskopet mot skärmen.
- I den första frågan (OT01) måste du peka på ett visst objekt på skärmen med teleskopet. Efter 6 minuter kommer skärmen att vara suddig i 20 sekunder, och under den tiden måste du avlägsna dig från teleskopet.
- Efter 20 sekunder återställs himmelprojektionerna till exakt samma himmel som tidigare. Examinatören kommer nu att kontrollera teleskopets riktning.
- Vid slutet av den första frågan blir det en paus på 4 minuter. **Om du misslyckades med att rikta teleskopet korrekt för den första frågan kan du nu be examinatören att rikta det mot skärmen för OT02 i början av pausen. Detta ger dock 1 poängs avdrag.**
- I slutet av Problem OT02 kommer lamporna i hallen att tändas och du ska gå tillbaka till bordet. Du har 15 minuter på dig att slutföra dina beräkningar.

• Vid slutet av deltävlingen:

- Kontrollera att du har skrivit din deltagarkod och sidnummer korrekt på alla använda ark.
- Ordna dina ark i följande ordning:
Svarsbladet för (OT01), himmelskartan Map-OT01, Arbetsblad som använts för (OT01), Svarsblad för (OT02), Arbetsblad som använts för (OT02).
- Placera **hög** av ovanstående ark i det mindre kuvertet **[S]**. Båda Svarsbladen måste placeras i kuvertet **[S]** oavsett om du har använt dem eller inte.
- Endast innehållet i det mindre kuvertet [S] kommer att rättas. Alla ark som inte placeras i detta kuvert kommer inte att rättas.**
- Placera det mindre kuvertet **[S]** inuti det större kuvertet **[B]**.
- Alla andra blad, nämligen Instruktionsblad, Problembild, Konstanttabell och oanvända Arbetsblad ska placeras direkt i det större kuvertet **[B]**.
- Knyt fast trådtätningen på kuvert **[B]**.
- Lämna över kuvert **[B]** till examinatören. Se till att inget ark ligger kvar på bordet.