

Інструкція

- Ви отримали конверт, позначений літерою **[B]**. Будь ласка, перевірте код учасника, надрукований на ньому.
- Аркуш завдань (Question Paper), карта зоряного неба та зведені аркуші відповідей (Summary Answer sheets) знаходяться в меншому конверті **[S]**. **Вам дозволяється відкрити конверт **[S]** лише після того, як пролунає свисток, що сповіщає про початок туру.** З цього моменту починається відлік часу туру (1 година).
- **Налаштування:**
 - Вам призначена одна "станція" (локація) з телескопом, де ви знайдете шестидюймовий ньютонівський телескоп з екваторіальним монтуванням (EQ3). Під час туру ви повинні завжди залишатися поблизу телескопа.
 - Телескоп збалансований по обох осях, а монтування коректно щорієнтовано на полюс. Телескоп без шукача.
 - Під стелею по діагоналі залу встановлено великий проекційний екран. Під час іспиту ви маєте навести телескоп на цей екран.
 - На вашій локації є дошка для записів і ящик з обладнанням, розміщений поруч з телескопом, в якому знаходяться наступні предмети:
 1. Два окуляри: 25 мм і 10 мм (з хрестами)
 2. Налобний ліхтар
 3. Зелена ручка
 4. Секундомір

Після використання ви повинні залишити всі ці предмети на вашій локації.

- Біля вашої локації з телескопом перебуватиме інструктор. Будь ласка, оголосіть йому свій код учасника для перевірки.
- Тур буде відбуватися наступним чином:

Світло увімкнено	20 хв	Ознайомлення з питаннями і планування спостережень - за столом
Світло вимкнено	25 хв	Послідовність проєкцій - біля телескопа
Час (хв:сек)	Тривалість	Проекція
00:00 - 01:10	70 сек	Вітальне повідомлення (використовується для наведення телескопа)
01:10 - 03:10	2 хв	Зразок неба (для адаптації до темряви, наведення та фокусування)
03:10 - 03:20	10 сек	Зворотний відлік для питання OT01
03:20 - 09:20	6 хв	Небо для питання OT01
09:20 - 09:40	20 сек	Розмите зображення (вам слід відійти від телескопа)
09:40 - 10:40	1 хв	Час для оцінки інструктором виконання завдання OT01
10:40 - 14:40	4 хв	Перерва (Ви можете продовжити роботу на своєму аркуші)
14:40 - 15:00	20 сек	Зворотний відлік до завдання OT02
15:00 - 25:00	10 хв	6 запусків завдання OT02
Світло увімкнено	15 хв	Обчислення та завершення роботи - за столом

- На початку іспиту у вас буде 19 хвилин, щоб прочитати умови завдань і скласти попередній план спостереження. Протягом цього часу в залі буде ввімкнене світло. Після закінчення цього часу пролунає свисток, і ви повинні вийти з-за столу і підійти до телескопа.
- Протягом наступної 1 хвилини ви маєте ознайомитися з вмістом ящика з обладнанням та телескопом, але **вам заборонено змінювати його орієнтацію від точки зеніту**.
- На 20-й хвилині знову пролунає свисток, і в залі стане темно. Тепер ви можете розпочати свої спостереження в телескоп. Зал залишатиметься темним протягом наступних 25 хвилин. Протягом цього часу ви будете бачити різні проєкції на екрані.
- Під час першого завдання (OT01) інструктор **не** допомагатиме вам зорієнтувати телескоп або спрямувати його на екран.
- У першому завданні (OT01) ви повинні навести телескоп на певний об'єкт на екрані. Через 6 хвилин екран буде розмито на 20 секунд, протягом яких ви повинні відійти від телескопа.
- Через 20 секунд зображення неба відновиться до того ж вигляду, що й раніше. Тепер інструктор перевірить наведення.
- Після закінчення першого питання буде оголошено перерву на 4 хвилини. **Якщо ви не змогли правильно навести телескоп для першого завдання, ви можете на початку перерви спробувати зробити це знову або попросити інструктора навести телескоп на екран для другого завдання. Однак за допомогу інструктора ви отримаєте пенальті -1 бал.**
- Після завершення завдання OT02 у залі увімкнеться світло, і ви повинні повернутися за стіл. У вас буде 15 хвилин, щоб закінчити свої розрахунки.

• Наприкінці туру

- Перевірте, чи правильно ви написали свій код учасника та номери сторінок на всіх використаних аркушах.
- Розкладіть аркуші в такому порядку:
Зведений аркуш відповідей (Summary Answersheet) (OT01), карта зоряного неба Map-OT01, робочий(і) аркуш(і), що використовувалися для (OT01), Зведений аркуш відповідей (OT02), робочий(і) аркуш(і), що використовувався(ся) для (OT02).
- Помістіть пачку вищезазначених аркушів у менший конверт **[S]**. Обидва Зведені аркуші відповідей повинні бути поміщені в конверт **[S]**, незалежно від того, використовували ви їх чи

ні.

- Оцінюватиметься лише вміст меншого конверта **[S]**. Будь-який аркуш, не вкладений у цей конверт, оцінюватися не буде.
- Помістіть менший конверт **[S]** всередину більшого конверта **[B]**.
- Всі інші аркуші, а саме: Інструкцію(ї), Аркуш(и) з питаннями, Таблицю констант та невикористані Робочі аркуші, слід покласти безпосередньо в більший конверт **[B]**.
- Зав'яжіть ниткою пломбу на конверті **[B]**.
- Передайте конверт **[B]** інструктору. Переконайтеся, що жоден аркуш не залишився на столі.