

Inštrukcie

- Dostali ste obálku označenú **[B]**. Prosím, overte si svoj kód súťažiaceho (Contestant Code) vytlačený na nej.
- Hárky s úlohami (Question Paper), mapa oblohy a súhrnné odpovedové hárky (Summary Answersheets) sú uložené v menšej obálke **[S]**. **Túto obálku ([S]) smiete otvoriť len vtedy, keď zaznie píšťalka označujúca začiatok súťaže.** Čas skúšky (1 hodina) začína od tohto momentu.

• Príprava:

- Ste pridelení k jednej stanici s teleskopom, kde nájdete šesťpalcový Newtonov teleskop s ekvatoriálnou (EQ3) montážou. Počas súťaže musíte vždy zostať v blízkosti svojho teleskopu.
- Ďalekohľad je vyvážený pozdĺž oboch osí a polárna os je zarovnaná s rotačnou osou Zeme. Na teleskope nie je pripevnený hľadáčik.
- Pod stropom je diagonálne cez halu namontovaná veľká projekčná obrazovka. Počas súťaže musíte nasmerovať svoj ďalekohľad na túto obrazovku.
- Na stanici je vedľa teleskopu umiestnená písacia tabuľa (writing board) a krabica s vybavením (Equipment Box), ktorá obsahuje nasledujúce predmety:

1. Dva okuláre: 25 mm a 10 mm (s krížovým zameriavačom)
2. Čelovku
3. Zelené pero
4. Stopky

Po použití musíte tieto predmety nechať na stanici.

- K vašej stanici s teleskopom je pridelený skúšajúci. Prosím, skúšajúcemu poskytnite svoj kód súťažiaceho na overenie.
- Priebeh skúšky bude nasledovný:

Svetlá ZAPNUTÉ	20 min	Čítanie úloh a plánovanie pozorovaní – Pri stole
Svetlá VYPNUTÉ:	25 min	Projekčná sekvencia – Pri ďalekohľade
Čas (min:sec)	Trvanie	Projekcia
00:00 – 01:10	70 sec	Uvítacia správa (Požite na nasmerovanie teleskopu)
01:10 – 03:10	2 min	Ukážková obloha (na adaptáciu na tmu, nasmerovanie a zaostrenie)
03:10 – 03:20	10 sec	Odpočítavanie pre otázku OT01
03:20 – 09:20	6 min	Obloha pre otázku OT01
09:20 – 09:40	20 sec	Rozmazaný obraz (Musíte sa vzdialiť od teleskopu)
09:40 – 10:40	1 min	Čas pre skúšajúceho na hodnotenie úlohy OT01
10:40 – 14:40	4 min	Prestávka (Môžete pokračovať v práci na svojom hárku)
14:40 – 15:00	20 sec	Odpočítavanie pre úlohu OT02
15:00 – 25:00	10 min	6 premietaní kopy galaxií pre úlohu OT02
Svetlá ZAPNUTÉ	15 min	Výpočty a finalizácia – Pri stole

- Na začiatku súťaže budete mať 19 minút na prečítanie otázkového hárku a na prípravu predbežných plánov pre vaše pozorovanie. Počas tohto času budú svetlá v hale zapnuté. Na konci tohto času zaznie píšťalka a musíte opustiť stôl a prejsť k teleskopu.

- Počas nasledujúcej 1 minúty sa očakáva, že sa oboznámite s obsahom krabice s vybavením a teleskopom, ale **nesmiete zmeniť jeho orientáciu z bodu zenitu**.
- Pri 20. minúte zaznie píšťalka znova a v hale sa zotmie. Teraz môžete začať svoje pozorovania s teleskopom. Hala zostane tmavá nasledujúcich 25 minút. Počas tohto času uvidíte na obrazovke rôzne projekcie.
- Skúšajúci vám **nepomôže** s orientáciou alebo nasmerovaním teleskopu na obrazovku pri prvej úlohe (OT01).
- V prvej úlohe (OT01) musíte ďalekohľad nasmerovať na určitý objekt na obrazovke. Po 6 minútach bude obrazovka rozmazaná na 20 sekúnd, počas ktorých sa musíte vzdialiť od teleskopu.
- Po 20 sekundách bude projekcia oblohy obnovená na presne rovnaký pohľad ako predtým. Skúšajúci teraz skontroluje nasmerovanie.
- Na konci prvej úlohy bude prestávka na 4 minúty. **Ak ste neboli schopní správne nasmerovať teleskop pre prvú otázku, môžete využiť tento čas na nasmerovanie teleskopu na obrazovku. Alebo môžete na začiatku prestávky požiadať skúšajúceho, aby ho nasmeroval na obrazovku pre druhú otázku, toto však bude mať za následok penalizáciu 1 bodu.**
- Na konci úlohy OT02 budú svetlá v hale zapnuté a mali by ste sa vrátiť k stolu. Budete mať 15 minút na dokončenie svojich výpočtov.

• Na konci skúšky:

- Skontrolujte, či ste správne napísali svoj kód súťažiaceho a čísla strán na všetkých použitých hárokoch.
- Usporiadajte svoje hárky v nasledujúcom poradí:
Súhrnný odpoveďový hárok (OT01), mapa oblohy Map-OT01, pracovný hárok(y) použitý pre (OT01), súhrnný odpoveďový hárok (OT02), pracovný hárok(y) použitý pre (OT02).
- Umiestnite kôpku vyššie uvedených hárkov do menšej obálky **[S]**. Oba súhrnné odpoveďové hárky musia byť umiestnené do obálky **[S]** bez ohľadu na to, či ste ich použili alebo nie.
- **Vyhodnotený bude iba obsah menšej obálky [S]. Akýkoľvek hárok, ktorý nie je umiestnený v tejto obálke, nebude vyhodnotený.**
- Umiestnite menšiu obálku **[S]** do väčšej obálky **[B]**.
- Všetky ostatné hárky, konkrétne inštruktážne hárky, hárky s úlohami, dátové hárky a nepoužité pracovné hárky by mali byť umiestnené priamo do väčšej obálky **[B]**.
- Zaviažte niťový uzáver na obálke **[B]**.
- Odovzdajte obálku **[B]** skúšajúcemu. Uistite sa, že na stole nezostane žiadny hárok.