

Instrukce

- Dostanete obálku označenou **písmenem B**. Zkontrolujte prosím kód soutěžícího vytištěný na ní.
- Test, mapa oblohy a archy se souhrnnými odpověďmi se ukládají do menší obálky **S**. **Tuto obálku (S) smíte otevřít pouze po zapískání na znamení zahájení zkoušky.** Od tohoto okamžiku začíná běžet doba řešení (1 hodina).
- Nastavení :**
 - Je vám přiděleno jedno „stanoviště“ pro dalekohled, kde najdete šestipalcový Newtonův dalekohled s ekvatoriální montáží (EQ3). Během řešení úlohy musíte vždy zůstat v blízkosti svého dalekohledu.
 - Dalekohled je vyvážený podél obou os, také polární osa je správně orientovaná. K dalekohledu není připojen žádný hledáček.
 - V hale je diagonálně proti vašemu stanovišti poblíž stropu umístěno velké projekční plátno. Během zkoušky musíte na toto plátno namířit dalekohled.
 - Na stanovišti je vedle dalekohledu tabule s popisem a bedna s vybavením, která obsahuje následující předměty:
 - Dva okuláry: 25 mm a 10 mm (s nitkovým křížem)
 - Čelovka
 - Zelené pero
 - Stopky

Tyto věci byste měli po použití nechat na stanovišti.

- Stanovišti vašeho dalekohledu je přidělen examinátor. Pro ověření prosím sdělte examinátorovi svůj kód soutěžícího.
- Průběh zkoušky bude následující:

Světla zapnutá	20 minut	Čtení otázek a plánování pozorování – U stolu
Světla VYPNUTÁ:	25 minut	Projekční sekvence – U dalekohledu
Čas (min:s)	Trvání	Projekce
00:00 – 01:10	70 sekund	Uvítací zpráva (slouží k nasměrování dalekohledu)
01:10 – 03:10	2 minuty	Ukázka oblohy (pro adaptaci na tmu, zaměřování a ostření)
03:10 – 03:20	10 sekund	Odpočítávání pro otázku OT01
03:20 – 09:20	6 minut	Obloha pro otázku OT01
09:20 – 09:40	20 sekund	Rozmazaný obraz (Měli byste se vzdálit od dalekohledu)
09:40 – 10:40	1 minuta	Doba hodnocení pro zkoušejícího k otázce OT01
10:40 – 14:40	4 minuty	Přestávka (Můžete pokračovat v práci na svém listu)
14:40 – 15:00	20 sekund	Odpočítávání pro otázku OT02
15:00 – 25:00	10 minut	6 opakování otázky OT02
Světla zapnutá	15 minut	Výpočty a finalizace – U stolu

- Na začátku zkoušky budete mít 19 minut na přečtení testu a na vytvoření předběžných plánů pro vaše pozorování. Během této doby budou v hale rozsvícena světla. Po uplynutí této doby zazní písknutí a musíte opustit stůl a přistoupit k dalekohledu.
- Během následující minuty se máte seznámit s obsahem bedny s vybavením a s dalekohledem, ale **nesmíte měnit jeho orientaci z bodu zenitu**.
- Ve 20. minutě se znovu ozve hvizd a hala se potemní. Nyní můžete začít s pozorováním dalekohledem. Hala zůstane tmavá po dobu dalších 25 minut. Během této doby uvidíte na plátně různé projekce.

- Zkoušející vám během první otázky (OT01) nijak **nepomůže** s orientací ani nasměrováním dalekohledu směrem k promítací ploše.
- V první otázce (OT01) musíte namířit dalekohledem na určitý objekt na obrazovce. Po 6 minutách se obrazovka na 20 sekund rozmaže, během kterých se musíte od dalekohledu vzdálit.
- Po 20 sekundách se projekce oblohy obnoví do přesně stejného zobrazení jako předtím. Examinátor nyní zkontroluje zaměření.
- Na konci první otázky bude 4minutová přestávka. **Pokud se vám u první otázky nepodařilo správně namířit dalekohled, můžete tento čas využít k namíření dalekohledu na promítací plochu nyní. Případně můžete požádat zkoušejícího, aby namířil dalekohled na promítací plochu u druhé otázky na začátku přestávky; to však bude penalizováno 1 bodem.**
- Na konci otázky OT02 se v hale rozsvítí světla a vy se musíte vrátit ke stolu. Na dokončení výpočtů budete mít 15 minut.

• Na konci zkoušky:

- Zkontrolujte, zda jste na všech použitých listech správně napsali kód soutěžícího a čísla stránek.
- Uspořádejte si listy v následujícím pořadí:
Souhrnný odpovědní list (OT01), mapa oblohy Mapa-OT01, pracovní list(y) použitý(é) pro (OT01), Souhrnný odpovědní list (OT02), pracovní list(y) použitý(é) pro (OT02).
- Vložte svazek výše uvedených listů do menší obálky **S**. Oba listy se souhrnnými odpověďmi musí být umístěny do obálky **S** bez ohledu na to, zda jste je použili, či nikoli.
- **Hodnocen bude pouze obsah menší obálky S. Listy, které nejsou vloženy do této obálky, nebudou hodnoceny.**
- Vložte menší obálku **S** do větší obálky **B**.
- Všechny ostatní listy, konkrétně instruktážní list(y), test(y) s otázkami, datový list(y) a nepoužitý pracovní list(y), by měly být vloženy přímo do větší obálky **B**.
- Zavažte obálku **B** nití.
- Předejte obálku **B** zkoušejícímu. Ujistěte se, že na stole nezůstal žádný list.