

- (OM1) Vyznačte na mapce libovolných 5 (pět) hvězd z tabulky níže. Hvězdy zakroužkujte (vyznačte kroužkem “O” kolem hvězdy) a napište vedle nich jejich kód (S1 až S8). Pokud vyznačíte více než 5 hvězd, bude do hodnocení zahrnuto pouze prvních pět v pořadí od S1 do S8. 20

Kód	Název	Bayerovo ozn.
S1	Caph	β Cas
S2	Asellus Australis	δ Cnc
S3	Acrux	α Cru
S4	Alphard	α Hya

Kód	Název	Bayerovo ozn.
S5	Sheliak	β Lyr
S6	Albireo	β Cyg
S7	Rasalhague	α Oph
S8	Kaus Australis	ε Sgr

- (OM2) Vyznačte na mapce polohu libovolných 3 (tři) galaxií z tabulky níže. Polohy galaxií označte křížkem “+” a přiřpte vedle nich kód příslušné galaxie (G1 až G5). Pokud vyznačíte více než 3 galaxie, budou do hodnocení zahrnuty pouze první tři v pořadí od G1 do G5. 15

Kód	Název	Mess. číslo
G1	galaxie v Trojúhelníku	M 33
G2	vírová galaxie	M 51
G3	galaxie Jižní větrník	M 83

Kód	Název	Mess. číslo
G4	Virgo A	M 87
G5	galaxie Sombrero	M 104

- (OM3) Zakreslete do mapky ekliptiku a označte ji písmenem “E”. 5
- (OM4) Vyznačte v mapce křížkem “+” polohu podzimního bodu (sestupného bodu ekliptiky) a označte ho písmenem “A”. 5
- (OM5) Zakreslete do mapky polohu místního meridiánu pro pozorovatele v Bhubaneswaru v den zimního slunovratu (22. prosince) v okamžiku půlnoci místního času. Zakreslený meridián označte písmenem “M”. 5