

Наблюдателни задачи

Невъоръжено око

1. В Бланката за отговори е дадено квадратно празно поле със зелена звезда в центъра. Приемете, че това е Новата звезда Nova Sagittarii 2.
Координатите на звездата са:
RA(J2000): 18h 36m 56.84s
Dec(J2000): $-28^{\circ} 55' 39.8''$
Начертайте линиите на ректасцензията и деклинацията, преминаващи през звездата. Освен това, начертайте по цялото поле, през подходящ интервал, други линии на ректасцензията и деклинацията и ги означете по правилния начин, като имате предвид, че цялото поле има ъглов размер 45° . (10 точки)
2. Означете с плътно запълнени кръгчета върху бланката за отговори петте най-ярки звезди в даденото поле и напишете техните имена на латиница. За по-добра ориентация, може да означите положенията на няколко други звезди. (25 точки)
3. Нарисувайте с незапълнено кръгче положението, което ще заема Луната утре през нощта (29-ти юли 2015г., по същото местно време) (10 точки)
4. Нанесете с кръстчета (x) положенията на пет Месие обекта и напишете до тях означения им. (25 точки)
5. Начертайте линия, показваща положението на Галактичния екватор. (10 точки)
6. Означете със звездичка (*) положенията на звездите Нунки (σ Sgr) и Шаула (λ Sco). Начертайте линията, която ги свързва. Оценете ъгловото разстояние между двете звезди и го запишете до линията, която ги свързва. (20 точки)



Бланка за отговори – Наблюдения с невъоръжено око

Student ID :

Карта



FOV 45°