관측시험

[주니어/시니어 공통문제]

여러분에게 전등과 시계가 주어진다. 주어진 시험 시간은 20분이다.

[1] 망원경 한 가운데에 목성이 들어오도록 하시오. 결과를 감독관에게 보여주시오. 그림을 그려서 관측 순간의 목성 위성들의 위치를 표시하시오.

[2] α Peg의 시간각(hour angle)과 지평좌표(horizontal coordinates)의 값을 계산해서 답안에 쓰시오.

[3] 백조자리(Cygnus)에서 가장 밝은 8개의 별들을 그리고, 가장 밝은 별부터 어두워지는 순서로 번호(1, 2, 3...)를 표시하시오.

[4] 앞에 놓인 망원경의 시야(field of vision)를 계산하시오. 접안경의 초점길이는 F = 10mm 이다.