Instructions

1. 이번 시험은 총 2 문제(O5 와 O6)이며 총점은 70 점이다
2. 시험이 끝나면 시험봉투를 시험장소(test station)에 있는 감독관에게 제출하시오.
3. 10 분 내에 문제를 모두 해결하시오.
4. 타이머가 종료되면 하던 일을 멈추시오.
5. 망원경을 이용하여 멀리서 5 개의 LED 스크린을 관측할 것이다. 망원경에는 접안경이 하나 부착되어 있지만 파인더(finderscope)는 달려있지 않다. LED 스크린 중 일부는 행성의 이름을 보여주고, 일부는 메시에목록 번호(Messier numbers)를, 일부는 적도좌표계의 좌표값(equatorial coordinates)을 보여준다.

O5. (10 점) 접안경의 시야(field of view)는 45° 이다. 주어진 망원경으로 관측할 경우, 망원경의 시야는 얼마인가? (0.1° 이내로 정확히 답하시오).

정답 :

O6. (40 점) 망원경으로 관측한 글자(text)를 적으시오.

정답 :