지시사항 (Instructions)

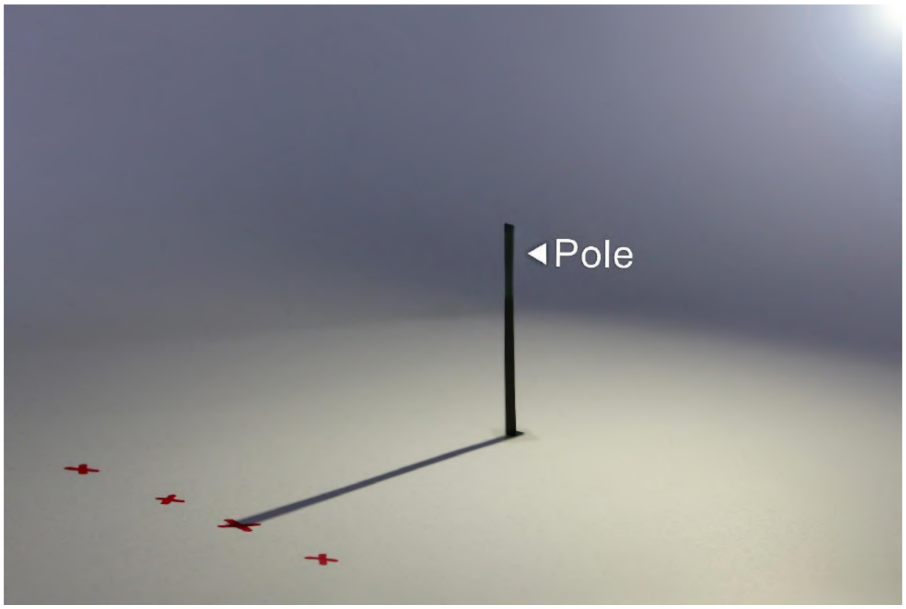
1. 시험 봉투를 직접 열지 말라.
2. 이 부분의 시험은 별도의 시험 정거장(exam station)에 위치한 7개의 문제[1]로 구성된다.
3. 각 문제를 푸는 데 5분이 주어진다.
4. “시간 종료(out of time)” 신호가 울리면 모든 행동을 멈추고 같은 정거장에 머물러라.
5. “다음 정거장(next station)” 신호가 울리면 다음 시험 정거장으로 이동하고 그 정거장의 감독관에게 시험 봉투를 건네라.
6. 답안지에는 파란색 펜만 사용하여 표시하라. 타이머가 끝나는 시점에 답안지에 작성된 답은 최종으로 간주되어 최종 점수에 반영된다.

[1] 야간 관측이 성공적으로 이루어진 경우 문제 수는 5개로 줄어든다.

수험번호 (Student Code): ☐☐☐-☐

P5: 달 그림자로 진북 찾기 (Find True North from Moon shadow)

지시: 자료 시트(data sheet)에 북쪽을 가리키는 화살표를 그려라.



포함된 것:

- 하루 동안 일정 간격으로 기록한, 막대(pole)의 달 그림자(moon shadow) 모의 위치
- 관측자는 남반구 위도 27°S에 위치한다.
- 그날 밤 달의 적위(declination)는 +15°이다.
- 자(Ruler), 컴퍼스(작도용), 기하 도구 세트(Geometry kit)

수험번호 (Student Code): | | | | - | |

자료 시트 (Data sheet)

