

천체파트(좌표계 및 행성)를 정복할 수 있는 방법 + 노하우

안녕하세요.

연세대학교 공과대학에 재학 중인 19학번 swkmiki123입니다.

이 전자책은 2015개정교육과정 지II의

- **천구, 적도 좌표계, 지평 좌표계**
- **태양, 태양계 행성, 별 등등의 3차원 공간상 운동 양상**
- **태양, 태양계 행성, 별 등등의 천구상 연주운동 및 일주운동 양상**

을 심도 있게 다룬 책입니다.

이 전자책을 통해 여러분들은

제가 천체파트를 **쌍노베상태에서 처음 공부했을 때,**

어떤 개념들을 바탕으로 어떠한 방식으로 접근했기에

어려운 유형의 천체문제들(천구와 좌표계의 이해, 황도/백도의 이해, 적경/적위값/방위각/고도 추론, 달/내·외행성의 운동 추론 등등...)을

빠르고 정확하게 익히고, 실전에서 그대로 적용하여 풀 수 있었는지

에 대한 **천체정복 방법론**의 적나라한 설명을 얻어가실 수 있을 것입니다.

가독성 갑, 그림 갑, 편집 갑으로 아주 상세하게 썼습니다.

만족도 99.999...% 보장합니다.

제가 수험생 시절 천체를 총 3개월 동안만 공부하여
2019학년도 수능에서 천체문제를 다 맞힐 수 있었던 이유는,
ebs, n제, 실모 등등을 주구장창 풀기만 하기 전에
우주를 올바르게 인식하는 방법론부터 미리 체화한 뒤에서야
문제들을 차근차근 풀어나갔기 때문입니다.

즉,

천체방법론이 제대로 체화됐기 때문에

수능 날 천체문제들을 막힘없이 풀 수 있었다는 것입니다.

이 전자책은 바로 그 올바른 천체방법론을 체화할 수 있도록 만든 작품입니다.

평소에 개념책, 인강, 기출 등등을 공부할 때 **애매하다고 생각되는 점들**까지도 전부 담아냈으니,
이 책에 **최소 3일만 투자**하시면, 천체는 반드시 통달할 것입니다.

이 전자책을 **필수적으로** 읽으셔야 할 분들은

지II 천체파트의 기본개념을 한 바퀴 이상 돌린 분들

입니다.

천체파트를 나름 오래 공부하신 분들 도 역시,

농친 부분들이 있는지, 더 좋고 빠른 풀이법이 있을지, 천체의 근본적인 원리를 제대로 알고 풀고 있는지...

등등에 대한 불안감을 떨쳐내고 싶다면

반드시 읽기를 권장합니다.

목차

- p.1 I. 적도 좌표계를 이해하는 데 기본이 되는 익숙한 그림
- p.7 II. 특정 천체의 적위값을 판별하는 간단한 방법 및 생각에 대하여
- p.10 III. [필자가 실전에서 사용하는 천체의 적위/적경값 판별 풀이법]이 고안된 과정
- p.16 IV. [필자가 실전에서 사용하는 천체의 적위/적경값 판별 풀이법] + 황도와 황도 12궁에 대한 이해
- p.34 V. [그림F]의 음영선들로 천체들의 적위값을 판별할 때에 관한 보충설명
- p.39 VI. 지구의 위도별 낮/밤 길이와 시간에 대하여
- p.42 VII. 적도 좌표계와 지평 좌표계의 비교 + 천구의 2가지 종류
- p.44 VIII. [지표면을 바닥 평면으로 둔 천구]의 16가지 경우
- p.45 IX. 필자가 중위도 지역에서의 [지표면을 바닥 평면으로 둔 천구]를 그리면서 인식한 것들
+ 북반구 중위도 지역에서의 천구상 태양의 연주운동과 일주운동 양상
- p.51 X. 30°N 지역과 60°N 지역의 태양의 적경/적위 및 방위각/고도 변화 양상 비교
- p.56 XI. 남반구 지역에서의 천구
- p.57 XII. 기출문제들로 몇 가지 더 설명해드릴 것들 (외행성/내행성 내용 일부 포함)
- p.71 역대 오답률 best 문제들
- p.73 역대 오답률 best 문제들 답 + 저자&검토진 소개

당부의 말씀

먼저,

이 전자책의 가장 핵심이 되는 것 2가지는 '그림F'라는 그림과 천구에 대한 제대로 된 분석입니다.

특히나 '그림F'를 어느 정도만 이해하시면, 앞으로 암기보다는 원리로 천체문제들을 풀 수 있게 됩니다.

'그림F'라는 그림은 III. [필자가 실전에서 사용하는 천체의 적위/적경값 판별 풀이법]이 고안된 과정 마지막 부분부터 등장합니다.

다음,

이 전자책은 지평 좌표계와 적도 좌표계, 이 2개의 대표 좌표계 중에서 적도 좌표계를 먼저 다룹니다.

그 이유는 이 전자책의 핵심인 [그림F]가 주로 적도 좌표계와 밀접한 연관성이 있고,

적도 좌표계부터 먼저 제대로 이해를 해야 지평 좌표계에서의 천체운동도 잘 이해할 수 있기 때문입니다.

I. II. III. IV. V. VI.은 적도 좌표계에 관한 내용이고,

VII. 적도 좌표계와 지평 좌표계의 비교 + 천구의 2가지 종류부터 비로소 지평 좌표계에 관한 내용이 나오기 시작합니다.

마지막으로,

이 전자책은 이곳저곳의 내용들이 서로 연결됩니다.

앞의 내용이 완벽히 이해가 돼야 나머지 내용도 온전히 이해가 될 것이니,

반드시 p.1부터 차례대로, 꾸준히, 건너뛰지 말고 읽어주시기 바랍니다.

아 참고로,

p.15까지는 다소 지루할 수 있지만, [그림F]의 탄생 과정에 대해 알려드리는 부분이니, 집중 잘하셔야 합니다.

감사합니다.

2020년 7월 1일
swkmiki123 올림