

KÍNH THIÊN VĂN

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức:

- Nêu được công dụng và cấu tạo của kính thiên văn, chức năng từng bộ phận của nó.
- Mô tả được sự tạo thành ảnh qua kính thiên văn.
- Vẽ được ảnh tạo bởi hệ kính của kính hiển vi.
- Thiết lập được hệ thức tính độ bội giác khi ngắm chừng ở vô cực.

2. Kỹ năng:

- Nhận dạng được kính thiên văn quang học.
- Vẽ được ảnh qua kính thiên văn.
- Giải được các bài tập cơ bản liên quan đến kính thiên văn.

II. CHUẨN BỊ:

1. Giáo viên:

- Kính thiên văn của phòng thí nghiệm (loại nhỏ dùng cho học sinh) để giới thiệu (nếu có).
- Có thể chuẩn bị một số nội dung để làm đề tài cho học sinh thảo luận:
 - + Kính thiên văn của Ga-li-lê
 - + Kính thiên văn của Niu-ton
 - + Kính thiên văn của các đài thiên văn lớn đặt trên trái đất
 - + Kính hợp bơn

2. Học sinh:

- Chuẩn bị các sưu tầm giáo viên giao.

III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC:

Hoạt động 1: Kiểm tra bài cũ.

Hoạt động của học sinh	Trợ giúp của giáo viên
- Trả lời các câu hỏi	- Nêu câu hỏi để kiểm tra mức độ nắm bắt các kiến thức ở bài trước

Hoạt động 2: Tìm hiểu về công dụng và cấu tạo của kính thiên văn.

- Đọc SGK mục I, tìm hiểu và trả lời câu hỏi.	- Nêu câu hỏi: Nêu công dụng của kính thiên văn? Nêu cấu tạo và tác dụng của các bộ phận của kính thiên văn?
---	--

Hoạt động 3: Mô tả và vẽ sự tạo ảnh qua kính thiên văn.

- Trả lời các câu hỏi - Làm việc theo hướng dẫn - Trả lời C1 - Nhận xét câu trả lời của bạn	- Nêu câu hỏi: Trình bày về sự tạo ảnh qua kính thiên văn? - Hướng dẫn và dựng hình - Nêu câu hỏi C1 - Đánh giá ý kiến học sinh và tổng kết mục.
--	---

Hoạt động 4: Xây dựng công thức tính độ bội giác qua kính thiên văn.

- Trả lời các câu hỏi. - Làm việc theo hướng dẫn. - Làm việc theo nhóm để trả lời câu hỏi.	- Nêu câu hỏi: Thành lập công thức độ bội giác ảnh qua kính thiên văn? - Hướng dẫn học sinh lập công thức. - Nêu câu hỏi: Lập công thức tính độ bội giác khi ngắm chừng vô cực?
--	---

Hoạt động 5: Vận dụng – Củng cố

- Đưa ra câu trả lời đúng - Trả lời các câu hỏi	- Cho học sinh thảo luận để trả lời các câu trắc nghiệm SGK trang. - Đặt câu hỏi theo từng chủ đề của bài
--	--

Hoạt động 6: Giao nhiệm vụ về nhà

- Ghi bài tập và câu hỏi về nhà - Bài tập làm thêm - Ghi những chuẩn bị cần thiết	- Cho một số bài tập và câu trắc nghiệm - Cho các bài tập trong phiếu PC5 - Dặn dò những chuẩn bị cho bài sau
---	---