

# Chương *I*

---

## KHỐI ĐA DIỆN VÀ THỂ TÍCH CỦA CHÚNG

### Mục tiêu của chương

Chương này trình bày khái niệm về khối đa diện và thể tích của khối đa diện, cung cấp cho học sinh hai công thức về thể tích của khối lăng trụ và khối chóp.

*Yêu cầu đối với học sinh là :*

1. Hình dung được một cách trực quan về khối đa diện, hình đa diện.
2. Hiểu được thế nào là phân chia một khối đa diện thành các khối đa diện bé hơn và lắp ghép nhiều khối đa diện thành một khối đa diện lớn hơn.
3. Có khái niệm về phép đối xứng qua mặt phẳng và phép dời hình. Hiểu được thế nào là mặt phẳng đối xứng của các hình đa diện không phức tạp.
4. Có khái niệm về phép vị tự và các hình đồng dạng. Đặc biệt có hình dung về các loại khối đa diện đều và sự đồng dạng của các khối đa diện đều cùng loại.
5. Hiểu và nhớ công thức thể tích của khối lăng trụ, khối chóp và áp dụng chúng để tính thể tích của các khối đa diện phức tạp hơn.

### Phân phối thời gian (dự kiến)

§1. Khái niệm về khối đa diện	2 tiết.
§2. Phép đối xứng qua mặt phẳng và sự bằng nhau của các khối đa diện	4 tiết.
§3. Phép vị tự và sự đồng dạng của các khối đa diện. Các khối đa diện đều	3 tiết.
§4. Thể tích của khối đa diện	3 tiết.
Ôn tập chương	2 tiết.
<i>Tổng số</i>	14 tiết.

## **Những điều cần lưu ý**

**1.** Nội dung chương này có liên quan mật thiết với các kiến thức về hình học không gian ở lớp 11. Trong khi giảng bài trên lớp, nếu gặp các kiến thức cũ cần thiết mà học sinh có thể quên, thầy giáo nên nhắc lại cho học sinh nhớ để có thể hiểu được bài mới.

**2.** Một số vấn đề không thể trình bày một cách chính xác cho học sinh như : định nghĩa hình đa diện, khối đa diện, định nghĩa thể tích và chứng minh sự tồn tại thể tích của khối đa diện. Việc trình bày các khái niệm đó thường dựa vào cách mô tả trực quan.