

THỂ TÍCH KHỐI LĂNG TRỤ

Phương pháp: Sử dụng công thức thể tích

- Thể tích khối lăng trụ: $V = B.h$
- Thể tích khối hộp chữ nhật có các cạnh a, b, c : $V = abc$
- Thể tích khối lập phương cạnh a : $V = a^3$

Để tính thể tích của khối lăng trụ $A_1A_2...A_n.A'_1A'_2...A'_n$ ta cần đi tính chiều cao của lăng trụ và diện tích đáy. Các tính chất của lăng trụ:

a) Hình lăng trụ

- Các cạnh bên của hình lăng trụ song song và bằng nhau
- Các mặt bên của hình lăng trụ là các hình bình hành
- Hai đáy của hình lăng trụ là hai đa giác bằng nhau và nằm trong hai mặt phẳng song song với nhau.
- Lăng trụ có các cạnh bên vuông góc hai đáy được gọi là lăng trụ đứng.
 - * Các cạnh bên của lăng trụ đứng chính là đường cao của nó
 - * Các mặt bên của lăng trụ đứng là các hình chữ nhật
- Lăng trụ đứng có đáy là đa giác đều được gọi là lăng trụ đều
Các mặt bên của lăng trụ đều là các hình chữ nhật bằng nhau.

b) Hình Hộp : Là hình lăng trụ có đáy là hình bình hành

- Hình hộp đứng có các cạnh bên vuông góc với đáy
- Hình hộp đứng có đáy là hình chữ nhật được gọi là hình hộp chữ nhật.
- Hình hộp chữ nhật có ba kích thước bằng nhau được gọi là hình lập phương.
- Đường chéo của hình hộp chữ nhật có ba kích thước a, b, c là

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

- Đường chéo của hình lập phương cạnh a là $d = a\sqrt{3}$.