

# HỌC SINH TỰ HỌC HÌNH HỌC 12

GV: ĐÀO ĐẮC AN – Trường THPT Y Jut – Dak Lak

Ngày soạn: 15/9/2021

*Qui ước viết tắt*

HS: Học sinh, HĐ: – Hoạt động, SGK: Sách giáo khoa, BT: Bài tập

## Chương I: KHỐI ĐA DIỆN

Tiết 1



### BÀI 1: KHÁI NIỆM VỀ KHỐI ĐA DIỆN

#### A. KIẾN CẢN CHUẨN BỊ:

- Nhận biết tên gọi một số hình hình học không gian trong chương trình lớp 11, như hình tứ diện, hình chóp, hình lăng trụ,...

- Nhận biết một số vật, đồ vật trong thực tế có hình dạng của hình hình học.

#### B. TIẾP CẬN BÀI HỌC:

##### I. KHỐI LĂNG TRỤ VÀ KHỐI CHÓP:

*Đọc SGK*

Khối lăng trụ là phần không gian được giới hạn bởi một hình lăng trụ kể cả hình lăng trụ ấy

Khối chóp là phần không gian được giới hạn bởi một hình chóp kể cả hình chóp ấy

Tên gọi của khối lăng trụ hay khối chóp được đặt theo tên của hình lăng trụ hay hình chóp tương ứng

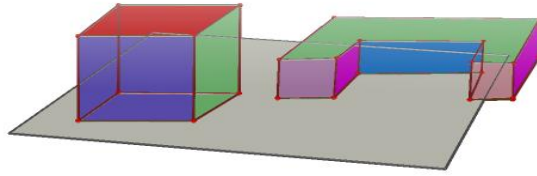
Ví dụ: Cho hình lăng trụ ngũ giác  $ABCDE.A'B'C'D'E'$  thì tương ứng ta có khối lăng trụ ngũ giác  $ABCDE.A'B'C'D'E'$ .

Các yếu tố như đỉnh cạnh, cạnh bên, cạnh đáy, mặt bên, mặt đáy, ... của hình lăng trụ hay hình chóp tương ứng ta gọi tên như vậy cho khối lăng trụ hay khối chóp.

Điểm không thuộc khối lăng trụ được gọi là điểm ngoài của khối lăng trụ; điểm thuộc khối lăng trụ nhưng không thuộc hình lăng trụ được gọi là điểm trong của khối lăng trụ.

*HS tự phát biểu và ghi điểm ngoài, điểm trong của khối chóp.*

##### II. KHÁI NIỆM VỀ HÌNH ĐA DIỆN VÀ KHỐI ĐA DIỆN



## 1. Khái niệm về hình đa diện

*HD 2 SGK*

Các hình đã học trong hình học không gian như hình lăng trụ, hình chóp, hình chóp cụt, ... được gọi chung là hình đa diện

Hình đa diện là hình được tạo bởi hữu hạn đa giác thỏa mãn 2 tính chất:

- Hai đa giác phân biệt chỉ có thể hoặc không có điểm chung, hoặc chỉ có một đỉnh chung, hoặc chỉ có một cạnh chung
- Mỗi cạnh của đa giác nào cũng là cạnh chung của đúng hai đa giác.

Mỗi đa giác tạo nên hình đa diện được gọi là một mặt của đa diện

Các đỉnh, cạnh của đa giác cũng được gọi là đỉnh, cạnh của đa diện

## 2. Khái niệm về khối đa diện

Khối đa diện là phần không gian được giới hạn bởi một hình đa diện, kể cả đa diện đó.

*HS tự phát biểu và ghi điểm ngoài, điểm trong của khối đa diện.*

Đỉnh, cạnh, mặt của hình đa diện tương ứng được gọi là đỉnh, cạnh, mặt của khối đa diện.

Ví dụ: (SGK)

Hình 1.8a) không phải khối đa diện vì có cạnh của đa giác (6 cạnh) không phải là cạnh chung của hai mặt

Hình 1.8b) không phải khối đa diện vì có một điểm chung của hai mặt không phải là đỉnh của một mặt.

*HD3 (Giải thích hình 1.8c) không phải là khối đa diện)*

## III. HAI ĐA DIỆN BẰNG NHAU: (SGK)

==O==