|  |  |
| --- | --- |
| BỘ MÔN: HÌNH HỌCKHỐI LỚP: 12TUẦN: 5+6/HK1 (từ 04/9/2021 đến 14/10/2021) |  |

**TRƯỜNG THPT PHÚ NHUẬN**

 **PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

1. **Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu cần tham khảo:**

 - Nội dung 1: *Đọc SGK mục III bài Khái niệm về thể tích khối đa diện trang 23, 24.*

Tham khảo thêm clip bài giảng*:https://youtu.be/cMv\_HEnT9x0.*

1. **Kiến thức cần ghi nhớ:**

Thể tích khối chóp

 

1. **Bài tập:**
2. Ví dụ minh họa:

Tính thể tích của hình chóp tam giác đều  có cạnh bên bằng , cạnh đáy bằng  .

**Giải**

Ta có: 

Với

 

 

1. Bài tập có hướng dẫn:

**Bài 1.** Cho hình chóp  có hai mặt bên  và  cùng vuông góc với mặt đáy , tam giác  cân tại , góc  .

Tính thể tích của khối chóp 

**Giải**

* **Ta có:**
* **Mà: **
* **Nên:**  vuông cân tại 
* ****

 ****

**Bài 2.** Cho hình chóp  có mặt bên  vuông góc với mặt đáy , tam giác  và tam giác  là tam giác đều, . Tính thể tích của khối chóp .

 *Gợi ý: để làm được cần xem lại công thức và vẽ hình.*

**Giải**



Gọi  là trung điểm ( là tam giác đều).

* Ta có: 
* Vậy:
1. Bài tập tự luyện:

**Bài 1.** Tính thể tích của khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng .

**Bài 2.** Tính thể tích của khối tứ diện đều  cạnh .

 *Gợi ý: để làm được cần xem lại công thức và vẽ hình.*

**IV. Nội dung chuẩn bị:**

*HS cần đọc sách giáo khoa trước bài Thể tích khối chóp.*

1. **Đáp án bài tập tự luyện:**

**Câu 1.**

**Giải**

*Chú ý*: Cho hình chóp tứ giác đều ,  là tâm của hình vuông 

* **Góc giữa cạnh bên và mặt đáy**



.

* **Góc giữa mặt bên và mặt đáy:**

****

****

Ta có:  là tâm của hình vuông  => .

* Gọi  là trung điểm  , .
* Tam giác  vuông tại 
* 

**Câu 2.**

**Giải**

*Chú ý*: Cho tứ diện đều ,  là trọng tâm 

* **Góc giữa cạnh bên và mặt đáy**:



 .

* **Góc giữa mặt bên và mặt đáy:**

****

** **

Ta có: là trọng tâm của tam giác   (là tứ diện đều).

* Ta có:  
* Mà:  vuông tại  
* Vậy:

***Nếu có thắc mắc HS liên hệ GVBM để được hỗ trợ.***