**BÀI DẠY: PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẲNG**

**I. Nội dung cần đạt sau bài học**

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức:**

- Hiểu khái niệm vectơ pháp tuyến của mặt phẳng.

- Hiểu được các khái niệm phép toán tích có hướng của vectơ trong không gian,

- Biết phương trình tổng quát của mặt phẳng.

- Biết các trường hợp riêng của phương trình mặt phẳng, phương trình theo đoạn chắn của mặt phẳng.

- Biết điều kiện để hai mặt phẳng song song, trùng nhau, cắt nhau .

- Biết công thức tính khoảng cách từ một điểm đến mặt phẳng.

**2. Kỹ năng:**

- Xác định được tích có hướng của hai vectơ trong không gian.

- Xác định được vectơ pháp tuyến của mặt phẳng.

- Biết cách viết phương trình của mặt phẳng.

- Biết vận dụng các trường hợp riêng của phương trình mặt phẳng trong khi lập PTMP.

- Biết sử dụng phương trình mặt phẳng để xét vị trí tương đối của hai mặt phẳng.

- Biết cách tính khoẳng cách từ một điểm đến một mặt phẳng.

 **3. Tư duy thái độ:**

- Tích cực tham gia vào bài học, có tinh thần hợp tác.

- Phát huy trí tưởng tượng trong không gian, biết quy lạ về quen, rèn luyện tư duy lôgíc

**II. Hướng dẫn tự học và chuẩn bị bài ở nhà**

**1. Ôn tập bài cũ**

* Bài tập đánh giá sau buổi học tại link: [https://olm.vn/chu-de/bai-tap-cung-co-phuong-trinh-mat-phang-172935/](https://olm.vn/chu-de/bai-tap-cung-co-phuong-trinh-mat-phang-172935/%20%20)  (**bắt buộc)**
* Làm các bài tập trong SGK
* Làm bài tập tại website: olm.vn và tìm tài liệu trên website: ubhs.edu.vn
* Tham khảo thêm bài giảng trên kênh của Đài TH Hà Nội <https://www.youtube.com/watch?v=cnnb1dgl6Rs>

**2. Chuẩn bị bài mới**

* Chuẩn bị Bài mới Phương trình đường thẳng

 +) Ôn tập lại lý thuyết về hệ trục tọa độ, phương trình mặt phẳng và các công thức