

NHÓM

XIN CHÀO QUÝ THẦY

CÔ

**ĐỀ TÀI : DỤNG CỤ ĐO GÓC VÀ
ỨNG DỤNG TRONG THỰC TẾ**

XÁC ĐỊNH VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU

Việc ứng dụng toán học trong vấn đề đo đạc được ứng dụng nhiều trong thực tế, ví dụ trong ngành địa chính, trong quân sự,...

Tuy nhiên không phải lúc nào chúng ta cũng có thể đo bằng trực tiếp mà chúng ta cần phải có các dụng cụ để hỗ trợ.

Vì lý do đó nên nhóm chúng tôi đề xuất sử dụng “Dụng cụ đo góc” làm đề tài nghiên cứu của mình.

KIẾN THỨC NỀN

- Sử dụng kiến thức hệ thức lượng trong tam giác, tỷ số lượng giác ở các bài 2,3 Toán lớp 9, bài 3 Toán lớp 10.
- Sử dụng kiến thức bài sai số trong phép đo của bài 7 chương I Vật lý lớp 10.

BẢNG DỰ KIẾN TIẾT DẠY

Tiết	Nội dung	Yêu cầu cần đạt
1	Hoạt động 1 và 2 - Cho học sinh tiếp cận kiến thức nền. - Giáo phiếu học tập về nhà, xác định vật dụng cần thiết để thiết kế bảng vẽ. - Học sinh thiết kế bảng vẽ ở nhà trong 3 ngày.	- Học sinh nắm được kiến thức liên quan và thiết kế được bảng vẽ
2	Hoạt động 3 và 4 - Trả lời phiếu học tập. - Báo cáo nhóm về bảng thiết kế. - Cho học sinh nhận xét và lựa chọn bảng thiết kế phù hợp nhất. - Học sinh thực hiện theo bảng thiết kế để hoàn thành sản phẩm trong 3 ngày. - Đo và tính toán thử nghiệm một vài số liệu thực tế ở nhà và địa phương.	- Làm được dụng cụ đo góc theo yêu cầu, độ chính xác cao và cho phí thấp.
3	- Hoạt động 5 - Báo cáo nhóm về sản phẩm hoàn thiện được. - Dựa vào bảng tiêu chí các em tự đánh giá nhận xét lẫn nhau. - Cho học sinh đo một vài số liệu thực tế tại trường.	- Học sinh vận dụng để đo đạc được trong thực tế.

BẢNG TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ BÀI BÁO CÁO VÀ THIẾT KẾ BẢNG VẼ

TIÊU CHÍ	Điểm tối đa	Điểm đạt được
Bản vẽ thiết kế dụng cụ đo	2	
Bản thiết kế kiểu dáng của dụng cụ được vẽ rõ ràng, đẹp, sáng tạo, khả thi;	2	
Hướng dẫn sử dụng rõ ràng	4	
Trình bày rõ ràng, logic, sinh động.	2	
Tổng điểm	10	

BẢNG TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM

TIÊU CHÍ	Điểm tối đa	Điểm đạt được
Dụng cụ đẹp	1	
Độ chính xác cao	5	
Dễ sử dụng	3	
Chi phí tiết kiệm	1	
Tổng điểm	10	