Ngày soạn: 7/10/2023

Ngày giảng:

**Tiết 12+13. ỨNG DỤNG THỰC TẾ CỦA CÁC TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC**

**CỦA GÓC NHỌN ( Trải nghiệm tại sân trường)**

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức  :**

- Biết tính chều cao và khoảng cách trong tình huống thực tế , có thể tính được bằng việc ứng dụng các tỉ số lượng giác.

**2. Kỹ năng**:

-Nhận thấy được ý nghĩa của việc ứng dụng các tỉ số lượng giác trong hình học, hàng hải , đo đạc , thiên văn,..... thông qua các bài toán cụ thể.

**3.Thái đ**ộ: Cẩ thận,hợp tác, chia sẻ.

**II Chuẩn bị**

GV: Tài liệu hướng dẫn học. Giác kế, thước cuộn,

HS: Tài liệu hướng dẫn học, dụng cụ học tập, giấy bút, mực, chuẩn bị trước nội dung bài tập mục 1,2.phần AB

**III. Tiến trình tổ chức các hoạt động**

**\* Khởi động:**

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp chơi trò chơi.

**\* Hoạt động hình thành kiến thức**

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐGV** | **HĐHS+ Ghi bảng**  |
| **HĐ 1: Tìm hiểu các dụng cụ đo đạc.( 15phút trong lớp )*****HSKT: Lắng nghe và thực hiện cùng các bạn*** |
| -GV yêu cầu HS các nhóm trao đổi bài chuẩn bị ở nhà, báo cáoHS các nhóm chia sẻ- GV chuẩn hóa kiến thức trên phiếu học tập.GV yêu cầu Hs hoạt động nhóm nghiên cứu mục 3 a và cho biết? Để đo chiều cao của vật ta đặt giác kế như thế nào?Quay giác kế để nhìn thấy đỉnh vị trí nào của vật ? đọc số đo góc nào? Nêu các bước tính Nhóm báo cáo, chia sẻGV chốt các bước như SGK-GV yêu cầu hoạt động nhóm nghiên cứu mục 3b và cho biết? Để đo xác định khoảng cách của vật mà ta không đế được ta thực hiện như thế nào-HS trả lời, chia sẻGV chốt các bước như SGKTích hợp liên môn với môn vật lí : ND : đo chiều dài(vật lí 6); đường đi của tia sáng(vật lí 7) | **1. Các dụng cụ và cách đo.**a.Dụng cụ :b, Cách đo: Thực hiện theo 3 bước**2. Cách tiến hành cụ thể**a. Đo chiều cao của vật- HS trả lời .   B  O A b C a DBD: Chiều cao của thápOC: Chiều cao của giác kế (b)CD: Là khoảng cách từ chân tháp đến nơi đặt giác kế (a)Góc AOB = αBD = AB+AD = a.tanα+bb. Xác định khoảng cách B A a CChiều rộng khúc sông chính là ABΔACB vuông tại A; AC =a=α => AB = a.tanα |
| **HĐ2: Thực hành ( ngoài trời )*****HSKT: Thực hành cùng cả lớp*** |
| - Yêu cầu HS thực hành theo nhóm , điền kết quả vào mẫu báo cáo, sau đó nộp lại- GV trợ giúp các nhóm- Các nhóm thực hành, ghi lại kết quả, hoàn thành báo cáo, nộp báo cáo |  **3. Thực hành** HS thực hành theo nhómMẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Xác định chiều cao:Hình vẽ  | a. Kết quảCD =  α =  OC =b. Tính BD = AB+ AD |
| 2. Xác định khoảng cáchHình vẽ | a. Kết quả đo:Kẻ Ax⊥ABLấy C ∈AxĐo AC, xác định αb. Tính AB |

 |

**\* HDVN**

- Về nhà làm các bài tập 1,2,3 tài liệu hướng dẫn trang 100,101

- Học thuộc các hệ thức về cạnh và góc.

- Tiết sau ôn tập chương: Chuẩn bị trước mục 1 tài liệu hướng dẫn trang 102,103 ( thực hiện vào vở cá nhân)