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 cáo  HS 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 sẻ  GV 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 sẻ  GV chốt các bước như SGK  Tích 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 D  BD: Chiều cao của tháp  OC: Chiều cao của giác kế (b)  CD: Là khoảng cách từ chân tháp đến nơi đặt giác kế (a)  Góc AOB = α  BD = AB+AD = a.tanα+b  b. Xác định khoảng cách  B  A a C  Chiều rộng khúc sông chính là AB  ΔACB 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 nhóm  MẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH   |  |  | | --- | --- | | 1. Xác định chiều cao:  Hình vẽ | a. Kết quả  CD =  α =  OC =  b. Tính BD = AB+ AD | | 2. Xác định khoảng cách  Hình vẽ | a. Kết quả đo:  Kẻ Ax⊥AB  Lấy C ∈Ax  Đo AC, xác định α  b. 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)