Ngày giảng: / /2023

**TIẾT 4. BÀI 2. HÌNH CHIẾU VUÔNG GÓC(TIẾP)**

**I. MỤC TIÊU BÀI HỌC**: Sau bài học này học sinh phải:

***1. Kiến thức***

 - Vẽ và ghi được kích thước các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.

***2. Năng lực***

***2.1. Năng lực công nghệ***

- Nhận thức công nghệ: Nhận biết được vật thể của chúng.

- Giao tiếp công nghệ: Sử dụng được một số thuật ngữ để trình bày được hình chiếu vuông góc.

- Đánh giá công nghệ: Đưa ra đánh giá, nhận xét các bước của quy vẽ hình chiếu khối vật thể đơn giản.

- Thiết kế kỹ thuật: Vẽ được hình chiếu vuông góc khối vật thể thường gặp theo phương pháp chiếu thứ nhất.

***2.2. Năng lực chung***

 - Năng lực tự chủ, tự học.

- Năng lực giao tiếp và hợp tác: Biết sử dụng thông tin để trình bày, thảo luận các vấn đề liên quan đến hình chiếu vuông góc, lắng nghe và phản hồi tích cực trong quá trình hoạt động nhóm

- Năng lực giải quyết vấn đề: Giải quyết được các tình huống đặt ra có liên quan đến hình chiếu vuông góc.

***3. Phẩm chất***

- Chăm chỉ: Có ý thức vận dụng kiến thức về hình chiếu vuông góc đã học vào thực tiễn cuộc sống.

- Trách nhiệm: Tích cực trong các hoạt động.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Chuẩn bị của giáo viên**

- Giấy A4. Phiếu học tập. Ảnh, power point.

**2. Chuẩn bị của HS**

- Dụng cụ học tập phục vụ cho quá trình hoạt động nhóm

- Học bài cũ. Đọc trước bài mới.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**Hoạt động 1: Giới thiệu bài mới (4’)**

*a.Mục tiêu*: Khơi gợi nhu cầu tìm hiểu về hình chiếu vuông góc

*b. Nội dung*: HS trả lời được câu hỏi

Quan sát vật thể dưới đây và cho biết



Để xác định được hình chiếu vuông góc của vật thể trên thì ta tiến hành như thế nào?

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm.

Để xác định được hình chiếu của vật thể trên thì ta phải tiến hành vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể trên.

*d. Tổ chức hoạt động*

**Chuyển giao nhiệm vụ**

GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi

 trên trong thời gian 1 phút.

HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.

**Thực hiện nhiệm vụ**

HS quan sát, trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi.

**Báo cáo, thảo luận**

GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

**Kết luận và nhận định**

GV nhận xét trình bày của HS.

GV chốt lại kiến thức.

GV vào bài mới: Vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản trải qua quy trình như thế nào? Để trả lời được câu hỏi này thì chúng ta vào bài hôm nay.

HS định hình nhiệm vụ học tập.

**Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới**

***Hoạt động 2.1. Tìm hiểu vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản(20’)***

*a.Mục tiêu*: Vẽ được hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản

*b. Nội dung*: HS trả lời câu hỏi

1.Trình bày quy trình vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản

2. Đọc và quan sát hình vẽ minh họa trong các bước vẽ hình chiếu của một vật thể (gối đỡ) và cho biết: Bước nào quyết định tới các hình chiếu của vật thể?

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

1.

Bước 1. Phân tích vật thể thành các khối đơn giản

Bước 2. Chọn các hướng chiếu

Bước 3. Vẽ các hình chiếu các bộ phận của vật thể bằng nét liền mảnh

Bước 4. Ghi kích thước

2.Bước 2 quyết định tới các hình chiếu của vật thể

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ****GV đưa ra câu hỏi**GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi trên trong thời gian 2 phút.HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ. **Thực hiện nhiệm vụ**HS quan sát, trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi.**Báo cáo, thảo luận**GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.**Kết luận và nhận định**GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở. | IV. Vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giảnBước 1. Phân tích vật thể thành các khối đơn giảnBước 2. Chọn các hướng chiếuBước 3. Vẽ các hình chiếu các bộ phận của vật thể bằng nét liền mảnhBước 4. Ghi kích thước |

**Hoạt động 3: Luyện tập(18’)**

*a.Mục tiêu*: Củng cố kiến thức về hình chiếu vuông góc

*b. Nội dung*: HS tiến hành làm bài tập

*c. Sản phẩm*: HS các nhóm hoàn thành bài tập

*d. Tổ chức thực hiện:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**GV đưa ra bài tậpBài tập 1. Vẽ 3 hình chiếu vuông góc của vật thể trên Hình 2.25GV yêu cầu HS thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, hoàn thành bài tập trong thời gian 4 phút.HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ. **Thực hiện nhiệm vụ**HS quan sát và thảo luận nhóm cặp bàn và trả lời câu hỏi.GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh. **Báo cáo, thảo luận**GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.**Kết luận và nhận định**GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở. | Bài 3. HS tự vẽ hình |

**Hoạt động 4: Vận dụng(3’)**

*a.Mục tiêu*: Vận dụng kiến thức về hình chiếu vuông góc vào thực tiễn

*b. Nội dung*: vuông góc của khối hình học cơ bản

*c. Sản phẩm*: Bản ghi trên giấy A4.

*d. Tổ chức thực hiện:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**GV yêu cầu HS tiến hành hoàn thành nhiệm vụ sau1. Vẽ 3 hình chiếu vuông góc của một đồ vật đơn giản trong gia đình em.Ghi trên giấy A4. HS nhận nhiệm vụ**Thực hiện nhiệm vụ**HS thực hiện nhiệm vụ của GV.**Báo cáo, thảo luận**HS trình bày kết quả của mình, HS khác nhận xét và bổ sung.**Kết luận và nhận định**GV nhận xét, đánh giá trình bày của HS.GV khen bạn có kết quả tốt nhất. HS nghe và ghi nhớ. | Bản ghi trên giấy A4. |

**Bước 1**. Phân tích vật thể thành các khối đơn giản

Gối đỡ được phân tích thành 2 khối đơn giản: khối hình hộp chữ nhật(1), khối trụ (2)(hình 2.20)

**Bước 2.** Chọn các hướng chiếu

Chọn các hướng chiếu như hình 2.21

**Bước 3**. Vẽ hình các hình chiếu các bộ phận của vật thể bằng nét liền mảnh

- Vẽ hình chiếu của khối hộp chữ nhật(1)(hình 2.22)

- Vẽ các hình chiếu của khối trụ(2)(hình 2.23)

**Bước 4**. Hoàn thiện các nét vẽ và ghi kích thước

- Tô màu các nét thấy, tẩy các nét thừa.

- Ghi kích thước(hình 2.24)