Ngày soạn: 20/3/2023

Ngày giảng: /4/2023

CHƯƠNG IV: HÌNH TRỤ - HÌNH NÓN – HÌNH CẦU

**Tiết 61-§1. HÌNH TRỤ - DIỆN TÍCH XUNG QUANH**

**VÀ THỂ TÍCH CỦA HÌNH TRỤ (T1)**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

- Biết khái niệm hình trụ, mặt cắt của hình trụ khi nó song song hoặc vuông góc với hai đáy, công thức tính diện tích xung quanh, công thức tính diện tích toàn phần và công thức tính thể tích hình trụ.

**2. Kĩ năng:**

- Nhận dạng được một số vật thể trong thực tế có dạng hình trụ, tính được diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của một số vật thể trong thực tế có dạng hình trụ.

**3. Thái độ:**

- Học tập chăm chỉ, cẩn thận, tích cực. Yêu thích môn học, có ý thức hợp tác trong hoạt động nhóm.

**II. Chuẩn bị**

1. Giáo viên: thước thẳng, com pa, êke, phấn màu, mô hình hình trụ

2. Học sinh: thước thẳng, com pa, êke.

**III. Tổ chức giờ học**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh – Nội dung** | |
| **\* HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (5’)**  *\* Mục tiêu:*  - Tạo hứng thú và gợi động cơ học tập. | | |
| - GV giới thiệu chương 4  - GV: yêu cầu hs hoạt động cá nhân phần A HĐKĐ/tr149/shd.  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq. | | - HS thực hiện nhiệm vụ.  + Hình ảnh hộp sữa có dạng hình trụ. |
| **B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (38p)**  **HĐ1. Tìm hiểu khái niệm hình trụ (8p)**  *\* Mục tiêu:*  - Biết khái niệm hình trụ. | | |
| **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi 3’:** phần 1a /tr128/shd.  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  - GV sử dụng mô hình thao tác lại cách tạo ra hình trụ:  + Cách tạo ra hai đáy và đặc điểm của hai đáy  + Cách tạo ra mặt xung quanh và đặc điểm của mặt xung quanh  + Đường sinh, chiều cao và trục của hình trụ  - Yêu cầu đọc hình 152 tr142/shd. GV chốt lại về hai đáy, chiều cao, đường sinh | **1.** **Khái niệm hình trụ**  **\* HĐ cặp đôi:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.      HS: đọc hình 152. | |
| **HĐ2. Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng (8p)**  *\* Mục tiêu:*  - Biết mặt cắt của hình trụ khi nó được cắt bởi một mặt phẳng song song với hai đáy hoặc vuông góc với hai đáy. | | |
| **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi:** phần 1a /tr143/shd.  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  - GV sử dụng mô hình thao tác lại | **2. Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng**  **\* HĐ cặp đôi:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.  + Khi cắt hình trụ bởi mặt phẳng song song với hai đáy thì mặt cắt là hình tròn bằng hình tròn đáy. (H153)  + Khi cắt hình trụ bởi một mặt phẳng song song với trục DC thì mặt cắt là hình chữ nhật. (H154) | |
| **HĐ3. Tìm hiểu về diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình trụ (12p)**  *\* Mục tiêu:*  - Biết công thức tính diện tích xung quanh, công thức tính diện tích toàn phần của hình trụ. | | |
| **\* Yêu cầu HĐ cá nhân**  mục 3a /tr143/shd.  HD:  + Tính chiều dài HCN?  + Diện tích HCN? | **3. Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình trụ**  **\* HĐ cá nhân:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.    + Chiều dài HCN bằng: 2.π.5 = 10π (cm)  + Diện tích HCN: 10 .10 π = 100π (cm2)  + Diện tích một đáy của HCN:  π .5.5 = 25π (cm2)  + Diện tích toàn phần:  100π + 25π .2 = 150π (cm2)  **Tổng quát:**  Cho hình trụ có bán kính đáy r và chiều cao h.  Diện tích xung quanh của hình trụ:  Diện tích toàn phần của hình trụ:  **\* HĐ cặp đôi:**  **-** HS thực hiện nhiệm vụ, đại diện 1 cặp báo cáo sản phẩm. | |
| + Diện tích một đáy của HCN?  + Diện tích toàn phần?  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  - GV ghi công thức.  **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi 5’ tìm hiểu VD**/tr144/shd |
| **HĐ4. Tìm hiểu thể tích hình trụ (3p)**  *\* Mục tiêu:*  - Biết công thức tính thể tích hình trụ. | | |
| **\* HĐ chung cả lớp:**  ? Em hãy nêu công thức tính thể tích hình trụ?  - Yêu cầu tìm hiểu VD tr144 | **4. Thể tích của hình trụ**  HS: nêu công thức:  Cho hình trụ bán kính r và chiều cao h: | |
| **HĐ 5. Luyện tập (7p)**  *\* Mục tiêu:*  - Củng cố công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của hình trụ | | |
| **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi:** bài 1/tr144/shd.  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq. | **Bài 1: tr144**  **\* HĐ cặp đôi:** thực hiện nhiệm vụ và báo cáo | |

**Bài 1: tr144/shd**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đường cao hình trụ | h = 5mm | h = 2cm | h = 3dm | h = 0,5m |
| Bán kính hình trụ | r = 8mm | r = 3cm | r = 4dm | r = 4m |
| Diện tích xung quanh của hình trụ | Sxq = 80  mm2 | Sxq =12  cm2 | Sxq =24  dm2 | Sxq =4  m2 |
| Diện tích toàn phần của hình trụ | Stp =208  mm2 | Stp = 30  cm2 | Stp = 56  dm2 | Stp = 36  m2 |
| Thể tích của hình trụ | V = 320  mm3 | V = 18  cm3 | V = 48  dm3 | V = 8  m3 |

**Tổng kết và hướng dẫn học ở nhà (2’)**

**\* Tổng kết:**

- Yêu cầu HS nhắc lại các kiến thức trọng tâm của bài. Đánh giá giờ học.

**\* Hướng dẫn học ở nhà:**

- Hướng dẫn học bài cũ: Học thuộc : Khái niệm hình trụ, mặt cắt của hình trụ khi nó song song hoặc vuông góc với hai đáy, công thức tính diện tích xung quanh, công thức tính diện tích toàn phần và công thức tính thể tích hình trụ.

- Hướng dẫn bài mới: Làm bài tập 2, 3, 4, 5 tr145. HSKG làm bài tập phần D.E.

- Tiết sau: Luyện tập