*Ngày soạn*

*Giảng:*

**Tiết 11:Khối lượng riêng – Bài tập**

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức**

1. Trả lời được câu hỏi: Khối lượng riêng, trọng lượng riêng của một chất là gì?

2. Sử dụng được các công thức m = D x V .

3. Sử dụng được bảng số liệu để tra cứu khối lượng riêng của các chất.

**2. Kỹ năng:** Tính toán, quan sát kết quả và rút ra nhận xét.

**3. Thái độ** : Tập trung, nghiêm túc.

**4. Năng lực:** Giải quyết vấn đề, làm việc nhóm, thuyết trình, tự học, giao tiếp, tính toán.

**II. Chuẩn bị:**

Tranh : Bảng khối lượng riêng của một số chất.

**III. Các hoạt động dạy học:**

**1. Ổn định lớp (1ph)**

**2. Kiểm tra bài cũ ( lồng ghép trong giờ )**

**3. Bài mới(44ph)**

1. **HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (2 phút)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động học sinh** | **Ghi bảng** |
| **GV**: ở ấn Độ, thời cổ xưa, người ta đã đúc được một cái cột bằng sắt nguyên chất có khối lượng đến gần 10 tấn.  **(?)** Làm thế nào để “cân” được chiếc cột đó?  => Nghiên cứu bài hôm nay. | **HS**: Đưa ra các phương án trả lời khác nhau. | **Tiết 11**: khối lượng riêng – Bài tập. |
| 1. ***HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC.*** | | |
| ***HĐ1: Xây dựng khái niệm khối lượng riêng (10ph)***  Yêu cầu hs đọc C1.  . Yêu cầu hs lựa chọn phương án.  **(?)** Đề bài đã cho biết gì?  **(?)** Theo phương án B cần phải biết điều gì?  **(?)** Biết khối lượng 1m3 sắt nguyên chất tính khối lượng chiếc cột như thế nào?  **GV**: Giới thiệu 7800 được gọi là khối lượng riêng của sắt.  **(?)** Khối lượng riêng của một chất là gì?  **(?)** Đơn vị của khối lượng riêng?  ***HĐ2: Tìm hiểu bảng khối lượng riêng của một số chất và công thức tính khối lượng riêng (10ph).***  Người ta đã tìm khối lượng riêng của một số chất.  Tím hiểu bảng khối lượng riêng của một số chất?  (?) Khối lượng riêng của chất nào là lớn nhất, nhỏ nhất?  **(?)** Cho biết khối lượng riêng của sắt? Có nghĩa gì?  Thống nhất toàn lớp  **GV**: Yêu cầu hs làm C2; C3.  **(?)** Tính khối lượng riêng bằng công thức nào? | Hs trả lời.  . Vcột = 0,9m3  1dm3 có m = 7,8kg.  -> 0,001m3 có m = 7,8kg  1m3 có m = ?kg.  . 1m3 có m = 7800kg  0,9m3  có m = ? kg  Học sinh tìm hiểu bảng khối lượng riêng của một số chất.  HS trả lời  - D max, Dmin.  Xây dựng công thức tính khối lượng riêng. | I. **Khối lượng riêng - Tính khối lượng của các vật theo khối lượng riêng:**  ***1. Khối lượng riêng:***  C1.Khối lượng của 1m3 sắt nguyên chất là:    Khối lượng của chiếc cột sắt là:  7800 x 0,9 = 7020 (kg).  \* **Khối lượng riêng của một chất** Là khối lượng của 1m3 một chất.  \* Đơn vị: **kg/m3.**  ***2. Bảng khối lượng riêng của một số chất***:  D sắt = 7800 kg/m3 :  ***3. Tính khối lượng của một vật theo khối lượng riêng***:  **C2**: 2600kg/m3 x 0,5m3 = 1300kg.  **C3**: m = D x V  Công thức tính khối lượng riêng của một vật:    Trong đó: ……….. |
| 1. **HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP. (13 phút)** | | |
| Yêu cầu hs làm C6.  . Hướng dẫn hs các bước làm 1 bài toán vật lý.  GV giới thiệu học sinh các bước cơ bản để làm bài tập   * Tóm tắt: tóm tắt lại nội dung bài tập bằng các kí hiệu vật lý * Bài giải : chú ý viết công thức gốc rồi mới tính.   Yêu cầu học sinh làm bài tập 11.2 ( Sách bài tập) | Hs lắng nghe các bước giải bài tập rồi làm bài  **C6**: 7800kg/m3 x 0,04m3  = 312 (kg).  Học sinh làm bài tập 11.2  - Hs lên bảng tóm tắt.  - Học sinh giải bài . | **II. Bài tập**  **C6**: Tóm tắt:  D = 7800kg/m3  V = 40dm3  = 0,04m3  m = ?(kg)  P = ? (N)  **Bài 11.2 - SBT**  Tóm tắt  m = 397 g  V = 320 cm3  D sữa = ? kg/m3  Bài giải  Đổi 397g = 0, 397 kg  320 cm3 = 0,00032 m3 |
|  | | |

**4.Củng cố** (2 ph)

Y/c HS đọc “ghi nhớ”

**5.Hướng dẫn về nhà** (1 ph)

. Học thuộc phần “Ghi nhớ”+ Đọc phần “Có thể em chưa biết”.

. BT 11.1->10.4; 11.7; 11.9( SBT)

**Rút kinh nghiệm**

.....................................................................................................................................