TUẦN: 12 TIẾT : 12

Ngày dạy: 23/11/2020 – 28/11/2020 Lớp dạy: Khối 6

**Bài 11: KHỐI LƯỢNG RIÊNG – TRỌNG LƯỢNG RIÊNG**

**I. MỤC TIÊU:**

1. Nắm vững định nghĩa khối lượng riêng, trọng lượng riêng của một chất.

Vận dụng công thức m = D.V và P = d.V để tính khối lượng và trọng lượng của một vật.

2. Biết sử dụng bảng số liệu để tra cứu tìm khối lượng riêng, trọng lượng riêng của các chất.

Đo được trọng lượng riêng của chất làm quả cân.

**II. CHUẨN BỊ:**

Bảng khối lượng riêng của một số chất.

**III.HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC:**

1. Ổn định lớp : Lớp trưởng báo cáo sĩ số.
2. Kiểm tra bài cũ (5 phút) :

Khối lượng là gì? Đơn vị? Dụng cụ đo?

Trọng lượng là gì? Đơn vị? Dụng cụ đo?

Hệ thức liên hệ giữa khối lượng và trọng lượng ?

1. Giảng bài mới:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN** | **HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH** | **NỘI DUNG** |
| Hoạt động 1: (2 phút)  **Tổ chức tình huống học tập**  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 ?  Hoạt động 2: (15 phút)  **Xây dựng khái niệm khối lượng riêng và công thức tính khối lượng của một vật theo khối lượng riêng.**  *C1*: Cho học sinh đọc câu hỏi C1 và chon phương án thực hiện:  Cho học sinh đọc thông báo về khái niệm khối lượng riêng và đơn vị khối lượng riêng rồi ghi vào vở.  Cho học sinh đọc và tìm hiểu bảng khối lượng riêng của một số chất.  *C2*: Tính khối lượng của một khối đá biết khối đá có thể tích là 0,5m3.  *C3*: Tìm các chữ trong khung để điền vào chỗ trống.  Hoạt động 3: (8 phút)  **Tìm hiểu khái niệm trọng lượng riêng.**  Cho học sinh đọc thông báo về trọng lượng riêng và đơn vị trọng lượng riêng.  *C4*: Học sinh trả lời câu hỏi C4 và xây dựng công thức tính.  Giáo viên chứng minh:  **d = 10.D**    Hoạt động 4:  **Xác định trọng lượng riêng của một chất. ( giảm tải)**  Hoạt động 5: ( 10 phút)  **Vận dụng: Hướng dẫn Hs**  *C6*: Tính khối lượng và trọng lượng của một chiếc dầm sắt có thể tích 40dm3.  SBT: 11.2, Một hộp sữa Ông Thọ có khối lượng 397g và có thể tích 320 cm3. Hãy tính khối lượng riêng của sữa trong hộp theo đơn vị (kg/m3). | Học sinh đọc vấn đề  *C1*:  *Chọn đáp án B*  1 dm3 = 0,001 m3 sắt nguyên chất có khối lượng là 7,8 (kg).  Vậy khi V = 1m3 sắt nguyên chất có khối lượng là 7800 (kg)  Do đó V= 0,9 m3  thì có khối lượng là:  7800 x 0,9 = 7020 (kg)  Thảo luận nhóm tìm hiểu KLR của một số chất.  *C2*:  2600 kg/m3 x 0,5m3  = 1300 kg.  *C3***: m = D.V**  *C4*  Trong đó: d là trọng lượng riêng N/m3  Dựa theo công thức P = 10.m ta có thể tính trọng lượng riêng d theo khối lượng riêng D:  **d = 10.D**  Hs làm bài tập vận dụng. | **I. Khối lượng riêng. Tính khối lượng của các vật theo khối lượng riêng:**  **1. Khối lượng riêng:**  + Khối lượng riêng của một chất được xác định là khối lượng của một đơn vị thể tích (1m3) chất đó.  + Đơn vị khối lượng riêng là Ki lô gam trên mét khối (kg/m3).  + Công thức:  D =  D là khối lượng riêng (kg/m3)  m là khối lượng (kg)  V là thể tích (m3)  **2.Bảng khối lượng riêng của một số chất:**  **(Nội dung trang 37 – SGK)**  **3. Tính khối lượng của một số chất (vật) theo khối lượng riêng:**  **m = D.V**  **II. Trọng lượng riêng:**  Trọng lượng của một mét khối một chất gọi là trọng lượng riêng của chất đó.  Đơn vị trọng lượng riêng: N/m3.  **Công thức:**    Trong đó:  d là trọng lượng riêng (N/m3)  P là trọng lượng (N)  V là thể tích (m3)  Dựa theo công thức  P = 10.m ta có:  **d = 10.D**  **III. Xác định trọng lượng riêng của một chất: ( giảm tải)**  **IV. Vận dụng** |

4.Củng cố bài ( 5p)

Giải Bt 11.1, 11.2 SBT

Cho học sinh chép nội dung ghi nhớ SGK.

5.Dặn dò

Học thuộc phần ghi nhớ. Làm bài tập trong SBT

Chuẩn bị bài 12, thực hành.

**RÚT KINH NGHIỆM GIỜ DẠY:**

Chú ý các bài toán thực tế: Cho quan sát cân, tìm ra khối lượng, quan sát phép đo trong BCĐ, tìm ra thể tích, từ đó yêu cầu tính Khối lượng riêng, trọng lượng riêng của vật. Luu ý đơn vị của đại lượng đề bài cho.

**Kí duyệt giáo án**

**Ngày….tháng…..năm…..**