|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần: 32**  **Tiết : 34** | **ÔN TẬP** | **NS: 22/4/2022** |

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức**:- Hệ thống hoá các kiến thức đã học trong học kỳ II.

- Nắm vững các khái niệm , định nghĩa của các đại lượng vật lý đã học.

- Nêu được ý nghĩa vật lý của nhiệt dung riêng, năng suất toả nhiệt của nhiên liệu.

- Viết được công thức tính nhiệt lượng , pt cân bằng nhiệt , công thức tính nhiệt lượng toả ra khi đốt cháy nhiên liệu.Nêu được tên và đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

**2. Kĩ năng:** -Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng đơn giản thường gặp.

- Biết vận dụng các công thức đã học để giải các bài tập liên quan đến nhiệt lượng.

**3. Thái độ**:- Cẩn thận, chính xác

**4. Định hướng hình thành và phát triển các năng lực cho học sinh**

– Năng lực sử dụng ngôn ngữ nói và viết: các thuật ngữ mới: độ tăng nhiệt độ, nhiệt dung riêng

– Năng lực hợp tác và giao tiếp: kĩ năng làm việc nhóm.

– Năng lực sử dụng công nghệ thông tin và truyền thông: trình bày báo cáo, sắp xếp, trình bày khoa học các thông tin.

**II. CHUẨN BỊ:**

**1. Giáo viên:**- Nghiên cứu tài liệu soạn bài.

**2. Học sinh:**- HS học bài cũ và xem trước bài mới.

**III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV** | **HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH** | **NỘI DUNG BÀI HỌC** |
| **HĐ1:** *Ôn tập:*   * Tổ chưc cho HS thảo luận từng câu hỏi trong phần ôn tập. * Hướng dẫn HS tranh luận khi cần thiết. * GV rút ra kết luận chính xác cho HS sửa chữa và ghi vào vở.   **HĐ2:** *Vận dụng:*   * Tổ chưc cho HS thảo luận từng câu hỏi trong phần ôn tập. * Hướng dẫn HS tranh luận khi cần thiết. * GV cho kết luận rõ ràng để HS ghi vào vở. * Nhắc HS chú ý các cụm từ : ”không phải” hoặc “không phải” * Gọi HS trả lời từng câu hỏi * Cho HS khác nhận xét * GV rút lại câu trả lời đúng * Cho HS thảo luận bài tập 1 * Đại diện nhóm trình bày bài giải * Các nhóm khác nhận xét   **HĐ3:** *Trò chơi ô chũ:*   * Giải thích cách chơi trò chơi ô chữ trên bảng kẻ sẳn. * Mỗi nhóm chọn một câu hỏi từ 1 đến 9 điền vào ô chữ hàng ngang. * Mỗi câu đúng 1 điểm, thời gian không quá 1 phút cho mỗi câu. * Đoán đúng ô chữ hàng dọc số điểm tăng gấp đôi (2 điểm), nếu sai sẽ loại khỏi cuộc chơi. * Xếp loại các tổ sau cuộc chơi | * Thảo luận và trả lời. * Tham gia tranh luận các câu trả lời * Sửa câu đúng và ghi vào vở của mình * Thực hiện theo yêu cầu hướng dẫn của GV * HS trả lời các câu hỏi * Tóm tắt đề bài:   m1= 2kg  t1= 200C  t2= 1000C  c1 =4200J/kg.K  m2= 0.5kg  c1 = 880 J/kg.K  mdầu =?  q= 44.106J/kg   * Thảo luận nhóm bài 1 * Đại diện nhóm trình bày bài giải * Tóm tắt:   F = 1400N  s = 100km =105m  m = 8kg  q = 46.106  H =?   * Các nhóm cử đại điện bốc thăm câu hỏi * Đại diện nhóm trả lời từng câu hỏi. | **A- Ôn tập:**  (HS tự ghi vào vở các câu trả lời)  **B- Vận dụng:**  **I-*Khoanh tròn chử cái ở câu trả lời đúng:***  1.B ; 2B ; 3D ; 4C ; 5C  **II- *Trả lời câu hỏi:***   1. Có hiện tượng khuếch tán vì các nguyên tử, phân tử luôn chuyển động và giữa chúng có khoảng cách. Khi nhiệt độ giảm thì hiện tượng khuếch tán diễn ra chậm 2. Một vật lúc nào cũng có nhiệt năng vì các phân tử cấu tạo nên vật lúc nào cũng chuyển động, 3. Không. Vì đây là hình thức truyền nhiệt bằng thực hiện công. 4. Nước nóng dần lên là do có sự truyền nhiệt từ bếp sang ống nước ; nút bật lên là do nhiệt năng của hơi nước chuyển hóa thành cơ năng.   **III-*Bài tập*:** 1) Nhiệt lượng cung cấp cho ấm và nước: Q = Q1 +Q2  = m1.c1. △t + m2.c2. △t  = 2.4200.80 +0.5.880.80  = 707200 J  Theo đề bài ta có:  Qdầu = Q  => Qdầu = Q= .707200  Qdầu = 2357 333 J  -Lượng dầu cần dùng:  m = = = 0.05 kg  **2)**  Công mà ôtô thực hiện được:  A =F.s =1 400.100 000=140.106 J  Nhiệt lượng do xăng bị đốt cháy tỏa ra:  Q =m.q = 8.46.106= 368.106 J  Hiệu suất của ôtô:  .100%= 100%= 38%  **C- TRÒ CHƠI Ô CHỮ:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  | **H** | **Ỗ** | **N** | **Đ** | **Ộ** | **N** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  | **N** | **H** | **I** | **Ệ** | **T** | **N** | **Ă** | **N** | **G** |  |  |
| **3** |  | **D** | **Ẫ** | **N** | **N** | **H** | **I** | **Ệ** | **T** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  | **N** | **H** | **I** | **Ệ** | **T** | **L** | **Ư** | **Ơ** | **N** | **G** |  |  |  |
| **5** |  |  | **N** | **H** | **I** | **Ệ** | **T** | **D** | **U** | **N** | **G** | **R** | **I** | **Ê** | **N** | **G** |
| **6** |  |  |  |  |  | **N** | **H** | **I** | **Ê** | **N** | **L** | **I** | **Ệ** | **U** |  |  |
| **7** | **N** | **H** | **I** | **Ệ** | **T** | **H** | **Ọ** | **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  | **B** | **Ứ** | **C** | **X** | **Ạ** | **N** | **H** | **I** | **Ệ** | **T** |  |  |