**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG HỌC TRỰC TUYẾN - Tuần 21: 21/03/2022 đến 26/03/2022**

**Bộ môn: VẬT LÝ 8**

**BÀI 21: Nhiệt năng**

**A/ NỘI DUNG TÌM HIỂU BÀI VÀ CÂU HỎI TÌM HIỂU BÀI**

**NHIỆT NĂNG**

**1. Nhiệt năng là gì?**

Nhiệt năng của vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

**2. Cách làm thay đổi nhiệt năng:**

**-** Ta có thể thay đổi nhiệt năng một vật băng 2 cách: thực hiện công, truyền nhiệt.

- Nhiệt lượng: nhiệt lượng là phần nhiệt năng mà vật nhận thêm hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt. Đơn vị của nhiệt lượng và nhiệt năng là Jun (J).

**3. Trả lời câu hỏi:**

C1: Chà miếng đồng xuống nền xi măng(bê tông) một lúc nó sẽ nóng lên.

C2: Khi đun nước nhiệt năng của nước tăng lên do sự truyền nhiệt.

C3: Nhiệt năng của miếng đồng giảm, nhiệt năng của nước tăng. Đây la sự truyền nhiệt.

C4: Nhiệt năng chuyển từ cơ năng sang nhiệt năng. Đây là sự thực hiện công.

C5: Một phần cơ năng dần chuyển hóa thành nhiệt năng( của không khí, quả bóng và mặt sàn).

**B/ NỘI DUNG VIẾT BÀI**

**BÀI 21: Nhiệt năng**

**1. Nhiệt năng là gì?**

Nhiệt năng của vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

**2. Cách làm thay đổi nhiệt năng:**

**-** Ta có thể thay đổi nhiệt năng một vật băng 2 cách: thực hiện công, truyền nhiệt.

- Nhiệt lượng: nhiệt lượng là phần nhiệt năng mà vật nhận thêm hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt. Đơn vị của nhiệt lượng và nhiệt năng là Jun (J).

**C/ CÂU HỎI VẬN DỤNG**

**Câu 1: Nhiệt năng của một vật là:**

A. Động năng của vật đó..

B. Công thực hiện được của vật trong một lúc.

C. Tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

D. Thế năng của các phân thử.

**Câu 2:** Chọn phát biểu đúng về mối quan hệ giữa nhiệt năng và nhiệt độ:

A. Nhiệt độ của vật càng cao thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng chậm và nhiệt năng của vật càng nhỏ.

B. Nhiệt độ của vật càng thấp thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh và nhiệt năng của vật càng lớn.

C. Nhiệt độ của vật càng thấp thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng chậm và nhiệt năng của vật càng lớn.

D. Nhiệt độ của vật càng cao thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh và nhiệt năng của vật càng lớn.

**Câu 3: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về nhiệt năng của vật?**

A. Chỉ những vật có khối lượng lớn mới có nhiệt năng.

B. Bất kì vật nào dù nóng hay lạnh thì cũng đều có nhiệt năng.

C. Chỉ những vật có nhiệt độ cao mới có nhiệt năng.

D. Chỉ những vật trọng lượng riêng lớn mới có nhiệt năng.

**Câu 4: Chọn câu sai trong những câu sau:**

A. Phần nhiệt năng mà vật nhận được hay mất đi trong quá trình truyền nhiệt gọi là nhiệt lượng.

B. Khi vật truyền nhiệt lượng cho môi trường xung quanh thì nhiệt năng của nó giảm đi.

C. Nếu vật vừa nhận công, vừa nhận nhiệt lượng thì nhiệt năng của nó tăng lên.

D. Chà xát đồng xu vào mặt bàn là cách truyền nhiệt để làm thay đổi nhiệt năng của vật.

**\* DẶN DÒ:**

- Học sinh ghi kiến thức đã học và làm các bài tập vào vở.

* Hạn chót nộp bài tuần 6 là trước 18 giờ 00 thứ 7 ngày 26/03/2022.

- Học sinh đăng nhập vào trang K12online và dùng mã số, để học và hoàn thành bài tập.