**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG HỌC TRỰC TUYẾN - Tuần 29: 11/04/2022 đến 16/04/2022**

**Bộ môn: VẬT LÝ 8**

**BÀI 24: Công thức tính nhiệt lượng**

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

**C1.** Trong thí nghiệm SGK giới thiệu, mức tăng nhiệt độ và chất làm ra vật được giữ giống nhau; khối lượng khác nhau để thấy được quan hệ giữa nhiệt lượng và khối lượng.

C2. Khối lượng càng lớn thì nhiệt lượng vật thu vào càng lớn.

C3. Phải giữ khối lượng và chất làm ra vật giống nhau, vậy phải dùng 2 cốc nước có lượng nước bằng nhau.

C4. Thời gian đun 2 cốc phải khác nhau để nhiệt độ lúc sau khác nhau.

C5. Mức tăng nhiệt độ càng lớn thì nhiệt lượng thu vào càng lớn.

C6. Khối lượng không đổi, nhiệt độ tăng như nhau, chất liệu vật khác nhau.

C7. Nhiệt lượng vật thu vào phụ thuộc chất cấu tạo nên vật.

C8. Ta phải tra bảng nhiệt dung riêng và tiến hành cân khối lượng của vật.

**B/ NỘI DUNG VIẾT BÀI**

**BÀI 24: Công thức tính nhiệt lượng**

**I. Nhiệt lượng một vật cần thu vào để nóng lên phụ thuộc vào:**

- Khối lượng của vật.

 - Độ tăng nhiệt độ của vật.

 - Chất cấu tạo nên vật.

**II. Công thức tính nhiệt lượng một vật thu vào hay tỏa ra:**

  ***Q = m. c. t***

Q: Nhiệt lượng vật thu vào (J)

m: Khối lượng của vật (kg)

$Δ$t: t$\_{2}$- t$\_{1}$ độ tăng nhiệt độ

($^{0}$C hoặc K)

c: Đại lượng đặc trưng cho chất làm vật gọi là nhiệt dung riêng (J/kg.K)

- Nhiệt dung riêng của một số chất:



**C/ CÂU HỎI VẬN DỤNG**

**Câu 1: Chọn câu đúng trong các câu sau:**

A. Nhiệt lượng mà vật nhận được hay tỏa ra phụ thuộc vào khối lượng

B. Nhiệt lượng mà vật nhận được hay tỏa ra phụ thuộc vào độ tăng nhiệt độ của vật

C. Nhiệt lượng mà vật nhận được hay tỏa ra phụ thuộc vào nhiệt dung riêng của chất làm nên vật

D. Tất cả đều đúng

**Câu 2: Nhiệt lượng mà vật nhận được hay tỏa ra phụ thuộc vào:**

A. Khối lượng

B. Độ tăng nhiệt độ của vật

C. Nhiệt dung riêng của chất làm nên vật

D. Cả 3 phương án trên

**Câu 3: Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống sau:**

…….. của một chất cho biết nhiệt lượng cần truyền cho 1kg chất đó để nhiệt độ tăng thêm 10oC (1K)

A. Nhiệt dung riêng

B. Nhiệt độ

C. Nhiệt lượng

D. Nội năng

**Câu 4: Nhiệt dung riêng của rượu là 2500J/kg.K. Điều đó có nghĩa là gì?**

A. Để tăng 1kg rượu lên nhiệt độ bay hơi ta phải cung cấp cho nó một nhiệt lượng là 2500J.

B. 1 kg rượu bị đông đặc thì cần nhiệt lượng là 2500J.

C. Để 1 kg rượu tăng lên1 độ ta cần cung cấp cho nó nhiệt lượng là 2500J.

D. Nhiệt lượng có trong 1kg chất ấy ở nhiệt độ bình thường.

**\* DẶN DÒ:**

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

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