**Trường THCS Ngọc Thụy**

**Nhóm vật lý 7**  **NỘI DUNG ÔN TẬP HỌC KÌ II**

**Môn: Vật lí 7**

**Năm học 2019- 2020**

**I.LÍ THUYẾ****T**

1.Sự nhiễm điện do cọ xát

2. Sự tương tác giữa hai loại điện tích.Khi nào vật nhiễm điện dương? Khi nào vật nhiễm điện âm?

3. Tác dụng của nguồn điện. Phân biệt dòng điện và dòng điện trong kim loại. Khi nào có dòng điện chạy trong mạch?

4. Chất dẫn điện, chất cách điện? Nêu ví dụ về chất dẫn điện và chất cách điện.

5. Các tác dụng của dòng điện. Mỗi tác dụng lấy một ví dụ minh họa.

6. Cường độ dòng điện: Kí hiệu, đơn vị, dụng cụ đo.

7. Kí hiệu, đơn vị, dụng cụ đo hiệu điện thế. Ý nghĩa của số vôn ghi trên mỗi nguồn điện. Nêu ý nghĩa của số vôn ghi trên mỗi dụng cụ điện.

8. Trong đoạn mạch điện gồm hai bóng đèn mắc nối tiếp, cường độ dòng điện và hiệu điện thế có đặc điểm gì?

9. Trong đoạn mạch gồm hai bóng đèn mắc song song, hiệu điện thế và cường độ dòng điện có đặc điểm gì?

**II.BÀI TẬP**: Các bài tập trong SGK và SBT từ bài 17 đến bài 28 về các dạng:

1**/ Bài tập định tính**: Giải thích các hiện tượng nhiễm điện, chất dẫn điện, chất cách điện……...như bài C2, C3/49; C2/60 SGK; 20.4 , 28.4.5; 29.13.14 SBT

**2/ Câu hỏi thực tế:**

a/ Tại sao trong các xưởng dệt vải người ta thường treo các tấm kim loại nhiễm điện ở trên cao?

b/ Khi thấy có người bị điện giật ta có nên cầm tay người đó để kéo ra không? Tại sao? Lúc này ta nên xử lí như thế nào?

c/ Các thiết bị như tủ lạnh, máy vi tính, máy lạnh …hoạt động bình thường ở hiệu điện thế định mức là 220V. Theo em chúng sẽ hoạt động như thế nào khi chúng được mắc vào mạng điện có hiệu điện thế lớn hơn hoặc nhỏ hơn hiệu điện thế định mức?

d/ Tại sao ta không nên dùng nhiều thiết bị điện cùng một lúc vào giờ cao điểm?

3**/ Bài tập định lượng:** a/Vẽ sơ đồ mạch điện.

b/Tính U hoặc I trong đoạn mạch nối tiếp hoặc song song như các bài: 27.3; 27.4; 27.10.11; 28. 4 .5; 28.17; 28.18; 28.20 SBT.

Nhóm trưởng Tổ trưởng CM BGH duyệt

Nguyễn Thị Thịnh Vũ Thị Lựu Cung Thị Lan Hương

**Trường THCS Ngọc Thụy**

**Nhóm vật lý 8 NỘI DUNG ÔN TẬP HỌC KÌ II**

**MÔN: VẬT LÍ 8**

**Năm học: 2019- 2020**

**I/LÍ THUYẾT:**

1) Công thức, đơn vị công suất.

2)Khi nào vật có cơ năng? Cơ năng của vật tồn tại ở những dạng nào?

3)Các chất được cấu tạo như thế nào? Nêu mối quan hệ giữa chuyển động phân tử và nhiệt độ.

4)Nhiệt năng là gì? Có mấy cách làm thay đổi nhiệt năng của vật? Nêu mối quan hệ giữa nhiệt năng và nhiệt độ.

5)Phân biệt sự dẫn nhiệt, đối lưu và bức xạ nhiệt. Nêu các hình thức truyền nhiệt chủ yếu của chất rắn, chất lỏng, chất khí, chân không.

6) Nhiệt lượng của vật thu vào để nóng lên phụ thuộc vào những yếu tố nào? Viết công thức tính nhiệt lượng( giải thích các kí hiệu và đơn vị các đại lượng có trong công thức)

7)Nhiệt dung riêng của một chất cho biết gì? Nói nhiệt dung riêng của rượu là 2500J/kg.k nghĩa là gì?

8) Nêu các nguyên lí truyền nhiệt và viết phương trình cân bằng nhiệt.

**II) BÀI TẬP**: Các dạng

1/ Bài tập trắc nghiệm: Xem các bài trong SBT

2) Bài tập định tính: Vân dụng các kiến thức về phân tử, các hình thức truyền nhiệt để giải thích một số hiện tượng thực tế. Như bài:20.3.4.5, 21.3,22.12.13.15, 23.5.6.15.16.17 25.15 sbt lí 8.

3)Bài tập định lượng: Sử dụng công thức tính nhiệt lượng và phương trình cân bằng nhiệt như bài:24.4.5, 25.3.5.6 sbt lí8

4/ Bài tập thực tế:

a/ Về mùa hè, ngôi nhà của chúng ta bị nóng lên. Em hãy nêu những cách có thể giữ cho nhiệt độ trong nhà mát hơn bên ngoài mà không cần phải dùng quạt hay máy điều hòa? Hãy giải thích cách làm đó?

b/ Mùa đông ta thường dùng lò sưởi để sưởi ấm. Khi sử dụng nhiệt bị mất bớt do truyền qua nhiều phần của căn phòng. Em hãy nêu một vài biện pháp giảm thiểu sự mất nhiệt.

c/ Mùa rét mặc các loại áo lông, áo len,áo dạ…thấy người rất ấm. Có phải các loại áo đó sinh ra nhiệt năng để làm ấm cơ thể người không? Tại sao

Nhóm trưởng Tổ trưởng CM BGH duyệt

Phan Thanh Vân Vũ Thị Lựu Cung Thị Lan Hương