|  |
| --- |
| **Trường THCS Ngọc Lâm** **Tổ: Toán - lý** |

**NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC: 2020 – 2021**

**MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 6**

**A. KIẾN THỨC CẦN ÔN TẬP**

**1**. Nêu đặc điểm sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí?

**2**. Hãy so sánh sự nở vì nhiệt của 3 chất rắn, lỏng, khí?

**3**. Băng kép hoạt động dựa trên hiện tượng vật lý nào? Nêu đặc điểm của băng kép?

**4**. Nêu giới hạn đo và công dụng của nhiệt kế y tế, nhiệt kế rượu, nhiệt kế thủy ngân trong hình 22.5 (T69/SGK)?

**5**. Nhiệt kế thông thường hoạt động dựa vào hiện tượng vật lý nào?

**6.** Thế nào là sự nóng chảy, sự đông đặc? Nêu đặc điểm của sự nóng chảy, sự đông đặc.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP THAM KHẢO**

**I. BÀI TẬP TNKQ:**

**I.1.** **Làm các bài tập trắc nghiệm trong sách bài tập**: 18.1, 18.2, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 19.1, 19.2, 19.10, 20.1, 20.2, 20.7, 20.8, 20.9, 21.7, 21.8, 21.9, 22.1, 22.2, 22.8, 22.12, 24-25.1, 24-25.2, 24-25.8, 24-25.9, 24-25.10.

**I.2. Trả lời các câu hỏi sau:**

**1**. Khi đun nóng một hòn bi bằng sắt thì đại lượng nào thay đổi và thay đổi như thế nào? (thể tích, khối lượng, trọng lượng, khối lượng riêng)

**2**. Khi đun nóng một lượng chất lỏng trong bình thủy tinh thì đại lượng nào thay đổi và thay đổi như thế nào? (khối lượng, thể tích, khối lượng riêng, trọng lượng)

**3**. Quả bóng bàn bị bẹp, tại sao khi nhúng vào nước nóng có thể phồng lên?

**4**. Khi tra khâu vào cán dao, tại sao bác thợ rèn thường phải nung nóng khâu?

**5**. Vì sao khi đun nước không nên đổ nước thật đầy ấm?

**6**. Bịt chặt miệng quả bóng bay vào miệng ống thủy tinh của bình thủy tinh hình cầu. Dùng đèn cồn đốt dưới đáy bình thủy tinhthì có hiện tượng gì xảy ra với quả bóng bay?

**7**. Có 3 thanh: đồng, nhôm, sắt, có chiều dài bằng nhau ở 00C. Khi nhiệt độ của 3 thanh cùng tăng lên đến 1000C, hãy so sánh chiều dài của 3 thanh ở 1000C?

**8**. Muốn đo nhiệt độ của nước đang sôi cần dùng nhiệt kế nào?

**9**. Trong các chất lỏng: thủy ngân, dầu, rượu, nước, chất lỏng nào không được dùng để chế tạo nhiệt kế?

**10**. Tại sao không thể dùng nhiệt kế rượu để đo nhiệt độ của hơi nước đang sôi? (Biết rượu sôi ở 800C, nước sôi ở 1000C).

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**1**. Khi nhiệt độ tăng thêm 10C thì độ dài của dây đồng dài 1,5m tăng thêm là 0,015mm. Vậy dây đồng đó sẽ có chiều dài là bao nhiêu khi nhiệt độ tăng thêm 150C?

**2.** Có hai cốc thủy tinh chồng khít vào nhau. Một học sinh định dùng nước nóng và nước đá để tách hai cốc ra. Hỏi bạn đó phải làm thế nào? Giải thích cách làm?

**3**. Một lọ thủy tinh được đậy kín bằng nút thủy tinh, nút bị kẹt trong cổ lọ. Hỏi phải làm thế nào để mở nút?

**4**. Băng kép đồng - thép khi bị nung nóng có đặc điểm gì? Tại sao?

**5**. Băng kép đồng - thép khi bị làm lạnh có đặc điểm gì? Tại sao?

**6**. Tại sao nhiệt kế y tế lại có chỗ thắt ở gần bầu đựng thủy ngân?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH** | **TTCM** | **Nhóm trưởng** |
| Nguyễn Thị Thu Hằng | Phạm Thị Hải Yến | Vũ Thị Loan |