

VẬT LÝ 6

CHỦ ĐỀ: SỰ SÔI

I. SỰ SÔI

- Sự sôi là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể khí ở mặt thoáng và nơi có bọt khí trong lòng chất lỏng.
- Trong suốt thời gian sôi, nhiệt độ của chất lỏng không thay đổi.
- Nhiệt độ của một chất lỏng khi sôi gọi là nhiệt độ sôi của chất đó.
- Các chất khác nhau có nhiệt độ sôi khác nhau.

II. HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP ĐỢT 6

1. Sắt – Bàn ủi
2. Hiện tượng: Giọt nước di chuyển theo chiều từ dưới lên trên. Khi nhúng bình cầu vào chậu nước nóng, không khí trong bình gặp nóng, nở ra làm tăng thể tích khí trong bình cầu. Bình cầu khi nhúng vào chậu nước, cũng gặp nóng bị nở ra. Nhưng vì chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn nên độ nở của bình cầu không đủ không gian để chứa phần thể tích khí tăng (mà vẫn giữ cho giọt nước ở vị trí ban đầu), làm giọt nước di chuyển lên trên.
3. Lưu ý ở phần trình bày:
 - a. $40^{\circ}\text{C} = (40 \times 1,8 + 32)^{\circ}\text{F} = \quad^{\circ}\text{F}$
 - b. $65^{\circ}\text{C} = (65 \times 1,8 + 32)^{\circ}\text{F} = \quad^{\circ}\text{F}$
 - c. $131^{\circ}\text{F} = (\frac{131-32}{1,8})^{\circ}\text{C} = \quad^{\circ}\text{C}$
 - d. $0^{\circ}\text{C} = (0 \times 1,8 + 32)^{\circ}\text{F} = \quad^{\circ}\text{F}$
 - e. $37^{\circ}\text{C} = (37 \times 1,8 + 32)^{\circ}\text{F} = \quad^{\circ}\text{F}$
 - f. $212^{\circ}\text{F} = (\frac{212-32}{1,8})^{\circ}\text{C} = \quad^{\circ}\text{C}$
 - g. $41^{\circ}\text{F} = (\frac{41-32}{1,8})^{\circ}\text{C} = \quad^{\circ}\text{C}$
4. Đặt phần ly của ly bên dưới vào chậu nước nóng, đồng thời đổ cốc nước lạnh vào ly ở trên. Ly ở trên gặp lạnh bị co lại, ly bên dưới gặp nóng nở ra giúp nối rộng 2 ly dễ dàng tách hai ly ra.
5. Không. Thể lỏng vì nước đang sôi ở 100°C lớn hơn nhiệt độ nóng chảy của sáp 60°C
6. Hướng dẫn:
 - a.
 - b. Từ phút thứ 10 đến phút 15
 - c. 80°C , trong 5 phút