

Hướng dẫn giải bài tập Bài 24 Vật lý 6 Sự nóng chảy và sự đông đặc từ đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm biên soạn và chia sẻ đến các em phương pháp giải các dạng bài tập có trong Chương 2: Nhiệt học hay và dễ hiểu nhất, dễ dàng ứng dụng giải các bài tập tương tự. Mời các bạn tham khảo nội dung chi tiết dưới đây.

A. Tóm tắt lý thuyết Bài 24: Sự nóng chảy và sự đông đặc

1. Hiện tượng

* Sự chuyển từ thể rắn sang thể lỏng gọi là sự nóng chảy.

* Sự chuyển từ thể lỏng sang thể rắn gọi là sự đông đặc.

2. Nhiệt độ nóng chảy

* Phần lớn các chất nóng chảy (hay đông đặc) ở một nhiệt độ xác định. Nhiệt độ đó gọi là nhiệt độ nóng chảy.

* Trong thời gian nóng chảy (hay đông đặc) nhiệt độ của vật không thay đổi.

* Nhiệt độ nóng chảy của các chất khác nhau thì khác nhau.

B. Giải bài tập SGK trang 76: Sự nóng chảy và sự đông đặc

Câu 1 (SGK Vật lý 6)

Khi đun nóng thì nhiệt độ của băng phiến thay đổi như thế nào? Đường biểu diễn từ phút 0 đến phút thứ 6 là đoạn thẳng nằm nghiêng hay nằm ngang?

Đáp án: Tăng dần, đoạn thẳng nằm nghiêng

Câu 2 (Vật lý lớp 6 SGK)

Tới nhiệt độ nào thì băng phiến bắt đầu nóng chảy? Lúc này băng phiến tồn tại ở thể nào?

Đáp án: 80°C. Rắn và lỏng

Câu 3 (sách giáo khoa lớp 6 Vật lý)

Trong suốt thời gian nóng chảy, nhiệt độ của băng phiến có thay đổi không? Đường biểu diễn từ phút thứ 8 đến phút thứ 11 là đoạn thẳng nằm nghiêng hay nằm ngang?

Đáp án: Không. Đoạn thẳng nằm ngang.

Câu 4 (Vật lý 6 sách giáo khoa)

Khi băng phiến đã nóng chảy hết thì nhiệt độ của băng phiến thay đổi như thế nào theo thời gian? Đường biểu diễn từ phút thứ 11 đến phút thứ 15 là đoạn thẳng nằm ngang hay nằm nghiêng?

Đáp án: Tăng. Đoạn thẳng nằm nghiêng

Câu 5 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 1)

họn từ thích hợp để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

a) Băng phiến nóng chảy ở (1)..... nhiệt độ này gọi là nhiệt độ nóng chảy của băng phiến.

b) Trong thời gian nóng chảy, nhiệt độ của băng phiến (2).....

- 70°C, 80°C, 90°C

- Thay đổi, không thay đổi

Đáp án:

(1) 80°C

(2) Không thay đổi