

Hướng dẫn giải bài tập Bài 27 Vật lý 6 Sự bay hơi và sự ngưng tụ (tiếp theo)
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.

Giải bài tập SGK trang 84: Sự bay hơi và sự ngưng tụ (tiếp theo)

Câu 1 (SGK Vật lý 6)

Có gì khác nhau giữa nhiệt độ của nước trong cốc đối chứng và trong cốc thí nghiệm?

Đáp án: Quan sát thí nghiệm ta thấy:

- Nhiệt độ của nước trong cốc đối chứng và cốc thí nghiệm lúc đầu bằng nhau.
- Sau khi cho đá lạnh vào cốc thí nghiệm thì nhiệt độ nước trong cốc thí nghiệm thấp hơn trong cốc đối chứng.

Câu 2 (Vật lý lớp 6 SGK)

Có hiện tượng gì xảy ra ở mặt ngoài của cốc thí nghiệm?

Đáp án: Ta thấy hiện tượng ở mặt ngoài của cốc thí nghiệm (cốc nước đá) có những giọt nước đọng lại, còn cốc đối chứng không có hiện tượng này.

Câu 3 (sách giáo khoa lớp 6 Vật lý)

Các giọt đọng ở mặt ngoài của cốc thí nghiệm có thể là do nước ở trong cốc thấm ra không? Tại sao?

Đáp án: Không vì cốc thủy tinh không thể thấm nước.

Câu 4 (Vật lý 6 sách giáo khoa)

Các giọt nước đọng ở mặt ngoài cốc thí nghiệm là do đâu mà có?

Đáp án: Do không khí có chứa hơi nước nên lớp không khí tiếp xúc với mặt ngoài của cốc thí nghiệm bị lạnh xuống và ngưng tụ lại thành những giọt nước.

Câu 5 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 27)

Vậy dự đoán của chúng ta có đúng không?

Đáp án: Theo kết quả nhận xét từ câu 1 đến câu 4 cho ta thấy dự đoán của ta về sự ngưng tụ là quá trình ngược với sự bay hơi là đúng.

Câu 6 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 27)

Hãy nêu hai thí dụ về hiện tượng ngưng tụ.

Hướng dẫn giải

- Sương (do không khí có chứa hơi nước, đêm xuống nhiệt độ hạ thấp làm hơi nước trong không khí bị lạnh ngưng tụ thành sương).
- Mưa: Do những đám mây có chứa hơi nước gặp lạnh ngưng tụ lại thành mưa.

Câu 7 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 27 Chương 2)

Giải thích sự tạo thành giọt nước đọng lại trên lá cây vào ban đêm.

Đáp án: Về ban đêm nhiệt độ hạ xuống, hơi nước trong không khí quanh lá cây ngưng tụ thành những giọt sương, nhiều giọt sương tụ lại tạo thành những giọt nước.

Câu 8 (Sách giáo khoa Vật lý lớp 6 bài 27)

Tại sao rượu đựng trong chai không đậy nút sẽ cạn dần, còn nếu đậy nút kín thì không cạn?

Đáp án: Khi không đậy nút mặt thoáng của rượu thông với không khí bên ngoài nên sự bay hơi tiếp tục xảy ra do đó rượu cạn dần, còn nếu đậy nút kín thì mặt thoáng của rượu không thông với không khí bên ngoài nên sự bay hơi bị ngừng lại do đó rượu không cạn.