

Hướng dẫn giải bài tập Bài 26 Vật lý 6 Sự bay hơi và sự ngưng tụ 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 26: Sự bay hơi và sự ngưng tụ

- Sự chuyển từ thể lỏng sang thể hơi gọi là sự bay hơi.
- Tốc độ bay hơi của một chất lỏng phụ thuộc vào nhiệt độ, gió và diện tích mặt thoáng của chất lỏng.
- Sự chuyển từ thể hơi sang thể lỏng gọi là sự ngưng tụ

B. Giải bài tập SGK trang 80, 81, 82: Sự bay hơi và sự ngưng tụ

Câu 1 (SGK Vật lý 6)

Quần áo vẽ ở hình A2 (SGK) khô nhanh hơn vẽ ở hình A1, chứng tỏ tốc độ bay hơi phụ thuộc vào yếu tố nào?

Đáp án: Quần áo vẽ ở hình A2 khô nhanh hơn vẽ ở hình A1, chứng tỏ tốc độ bay hơi phụ thuộc vào nhiệt độ (vì trời nắng có nhiệt độ cao hơn trời có mây và râm).

Câu 2 (Vật lý lớp 6 SGK)

Quần áo ở hình B1 (SGK) khô nhanh hơn ở hình B2, chứng tỏ tốc độ bay hơi phụ thuộc vào yếu tố nào?

Đáp án: Quần áo ở hình B1 khô nhanh hơn ở hình B2, chứng tỏ tốc độ bay hơi phụ thuộc vào gió thổi (B1 có gió, B2 không có gió).

Câu 3 (sách giáo khoa lớp 6 Vật lý)

Quần áo vẽ ở hình C2 (SGK) khô nhanh hơn vẽ ở hình C1, chứng tỏ tốc độ bay hơi phụ thuộc vào yếu tố nào?

Đáp án: Quần áo vẽ ở hình C2, khô nhanh hơn vẽ ở hình C1, chứng tỏ tốc độ bay hơi phụ thuộc vào diện tích tiếp xúc với không khí.

Câu 4 (Vật lý 6 sách giáo khoa)

Chọn từ thích hợp lớn, nhỏ, cao, thấp, mạnh, yếu để điền vào chỗ trống của các câu sau:

- Nhiệt độ càng (1)... thì tốc độ bay hơi càng (2)...
- Gió càng (3)... thì tốc độ bay hơi càng (4) ...
- Diện tích mặt thoáng của chất lỏng càng (5)... thì tốc độ bay hơi càng (6)...

Đáp án:

- Nhiệt độ càng (1) nhỏ thì tốc độ bay hơi càng (2) thấp.
- Gió càng (3) mạnh thì tốc độ bay hơi càng (4) cao.
- Diện tích mặt thoáng của chất lỏng càng (5) lớn thì tốc độ bay hơi càng (6) mạnh.

Câu 5 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 26)

Tại sao phải dùng đĩa có diện tích lòng đĩa như nhau?

Đáp án: Ta dùng đĩa có diện tích như nhau hai chất lỏng có cùng diện tích mặt thoáng để sự bay hơi tránh tác động của diện tích mặt thoáng.

Câu 6 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 26)

Tại sao phải đặt hai đĩa trong cùng một phòng không có gió?

Đáp án: Phải đặt hai đĩa trong cùng một phòng không có gió để tránh tác động của gió đến sự bay hơi.

Câu 7 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 26 Chương 2)

Tại sao chỉ hơ nóng một đĩa?

Đáp án: Phải hơ nóng một đĩa, đối chứng sự bay hơi ở đây chỉ có tác dụng của nhiệt độ.

Câu 8 (Sách giáo khoa Vật lý lớp 6 bài 26)

Kết quả thí nghiệm thế nào thì có thể khẳng định dự đoán tốc độ bay hơi phụ thuộc nhiệt độ là đúng?

Đáp án: Kết quả thí nghiệm cùng diện tích mặt thoáng, cùng điều kiện về gió, đĩa được hơ nóng thì nước bay hơi nhanh hơn đĩa kia, khẳng định dự đoán tốc độ bay hơi phụ thuộc nhiệt độ là đúng.

Câu 9 (Vật lý 6 sách giáo khoa)

Để làm muối, người ta cho nước biển chảy vào ruộng muối. Nước trong ruộng biển bay hơi, còn muối đọng lại trên ruộng. Thời tiết như thế nào thì nhanh thu hoạch được muối? Tại sao?

Đáp án: Để việc thu hoạch muối được nhanh thì thời tiết ở khu ruộng muối phải có nắng nhiều và có gió thổi nhiều tạo sự bay hơi nhanh