

Giải Vật lý lớp 6 – bài C8 trang 63 sách giáo khoa

Đề bài:

Tại sao không khí nóng lại nhẹ hơn không khí lạnh?

(Hãy xem lại bài trọng lượng riêng để trả lời câu hỏi này).

Đáp án:

Trọng lượng riêng của không khí được xác định bằng công thức:

$$d = 10 \cdot \frac{m}{V}$$

Khi nhiệt độ tăng, khối lượng m không đổi nhưng thể tích V tăng, do đó d giảm. Vì vậy trọng lượng riêng của không khí nóng nhỏ hơn của không khí lạnh, nghĩa là không khí nóng nhẹ hơn không khí lạnh