

Giải bài 6 trang 166 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Một liên hệ giữa áp suất, thể tích, nhiệt độ của một lượng khí trong quá trình nào sau đây không được xác định bằng phương trình trạng thái của khí lí tưởng ?

- A. Nung nóng một lượng khí trong một bình đậy kín.
- B. Nung nóng một lượng khí trong một bình không đậy kín.
- C. Nung nóng một lượng khí trong một xilanh kín có pit-tông làm khí nóng lên, nở ra, đẩy pit-tông di chuyển.
- D. Dùng tay bóp lõm quả bóng bàn.

Đáp án

Chọn **B**.

Một liên hệ giữa áp suất, thể tích, nhiệt độ của một lượng khí trong quá trình nung nóng một lượng khí trong một bình không đậy kín không được xác định bằng phương trình trạng thái của khí lí tưởng.

Vì khi nung nóng mà bình không đậy kín, một lượng khí sẽ thoát ra ngoài, phương trình trạng thái sẽ không được nghiệm đúng.