

Giải bài 5 trang 179 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Trường hợp nào sau đây ứng với quá trình đẳng tích khi nhiệt độ tăng ?

- A. $\Delta U = Q$ với $Q > 0$;
- B. $\Delta U = Q + A$ với $A > 0$;
- C. $\Delta U = Q + A$ với $A < 0$;
- D. $\Delta U = Q$ với $Q < 0$.

Đáp án

Trong quá trình đẳng tích, nhiệt lượng mà chất khí nhận được chỉ dùng làm tăng nội năng.
Chọn A

Trong quá trình đẳng tích, nhiệt lượng mà chất khí nhận được chỉ dùng làm tăng nội năng
 $\Rightarrow \Delta U = Q$ với $Q > 0$.