

Giải bài 3 trang 173 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Nhiệt lượng là gì ? Viết công thức tính nhiệt lượng vật thu vào hay tỏa ra khi nhiệt độ của vật thay đổi. Nêu đơn vị của các đại lượng trong công thức.

Đáp án

Số đo độ biến thiên nội năng trong quá trình truyền nhiệt là nhiệt lượng.

$$Q = m.c.\Delta t$$

Trong đó : Q là nhiệt lượng vật thu vào hay tỏa ra (J) ; m là khối lượng của vật (kg) ; c là nhiệt dung riêng của chất cấu tạo vật (J/kg.độ) ; Δt là độ biến thiên nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$ hoặc K).