

CHỦ ĐỀ 4: NHIỆT DUNG RIÊNG, NHIỆT NÓNG CHẢY RIÊNG, NHIỆT HÓA HƠI RIÊNG

Khi có sự trao đổi nhiệt lượng, một vật có thể nhiệt độ hoặc khi đạt nhiệt độ phù hợp. Mỗi chất khác nhau sẽ có sự chuyển hóa khác nhau → cần một đại lượng cho từng chất trong các quá trình này.

	NHIỆT DUNG RIÊNG	NHIỆT NÓNG CHẢY RIÊNG	NHIỆT HÓA HƠI RIÊNG
Khái niệm	- Nhiệt dung riêng (c) của một chất là nhiệt lượng cần truyền chokg chất đó để làm cho nhiệt độ của nóK	Nhiệt nóng chảy riêng (λ) của một chất rắn có giá trị bằng nhiệt lượng cần cung cấp cho 1kg chất đó chuyển hóatừ thểsang thể tại nhiệt độ	Nhiệt hóa hơi riêng của một chất lỏng có giá trị bằng nhiệt lượng cần cung cấp cho 1 kg chất hơi hoàn toàn ở nhiệt Thường thì nhiệt hóa hơi riêng của 1 chất tăng khi nhiệt độ
Công thức	$c = \frac{Q}{m\Delta T}$	$\lambda = \frac{Q}{m}$	$L = \frac{Q}{m}$
Đơn vị	J/kg.K	J/kg	J/kg
Ứng dụng	- Nhiệt dung riêng là thông tin quan trọng được dùng khi các hệ thống	-Xác định năng lượng cần cung cấp cho, nung, thời điểm vào và lấy ra khỏi khuôn -Lựa chọn vật liệu chế tạo với từng yêu cầu -Tách kim loại nguyên chất ra khỏi	- Thiết kế, chế tạo các sản phẩm sử dụng hiện tượng (máy điều hòa, dàn lạnh, nồi hấp tiệt trùng, thiết bị xử lý rác bằng công nghệ nhiệt hóa hơi,....nhằm năng lượng