

BÀI 21 : NHIỆT NĂNG

I/ Nhiệt năng:

- Nhiệt năng của một vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
- Nhiệt độ của vật càng cao thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh và nhiệt năng của vật càng lớn

II/ Các cách làm thay đổi nhiệt năng

Nhiệt năng của vật có thể thay đổi bằng hai cách:

* Thực hiện công.

Ví dụ : chà miếng đồng lên mặt đất (ma sát), thì miếng đồng nóng lên, nhiệt năng của nó tăng

* Truyền nhiệt.

Ví dụ : thả miếng đồng vào li nước nóng, khi đó miếng đồng nóng lên, nhiệt năng của nó tăng.
(cách làm thay đổi nhiệt năng không cần thực hiện công gọi là truyền nhiệt)

III/ Nhiệt lượng

- Nhiệt lượng là phần nhiệt năng mà vật nhận được hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt
- Đơn vị của nhiệt năng và nhiệt lượng là Jun (kí hiệu J).