

NV1: Chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:

1. Khi các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật chuyển động hỗn độn không ngừng nhanh lên thì đại lượng nào sau đây tăng lên?
 - a) Nhiệt độ của vật.
 - b) Nhiệt năng.
 - c) Khối lượng của vật.
 - d) Cả nhiệt độ và nhiệt năng của vật.
2. Nung nóng một miếng đồng rồi thả vào một cốc nước lạnh. Trong hiện tượng này, phát biểu nào sau đây đúng?
 - a) Nhiệt năng của miếng đồng thay đổi do có sự chuyển hóa năng lượng từ cơ năng sang nhiệt năng.
 - b) Nhiệt năng của miếng đồng tăng lên.
 - c) Nhiệt năng của cốc nước tăng lên.
3. Người ta có thể nhận ra sự thay đổi nhiệt năng của một vật rắn dựa vào sự thay đổi.
 - a) khối lượng của vật.
 - b) nhiệt độ của vật.
 - c) khối lượng riêng của vật.
 - d) vận tốc của các phân tử cấu tạo nên vật.
4. Nhiệt năng của một vật là
 - a) Tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.
 - b) Tổng nhiệt độ của các nguyên tử cấu tạo nên vật
5. Cách nào sau đây **không** làm thay đổi nội năng của vật?
 - a) Giơ vật lên cao.
 - b) Làm lạnh vật.
 - c) Đốt nóng vật.
 - d) Cọ xát vật lên mặt bàn.

Họ tên:

Lớp:

PHIẾU HỌC TẬP

NV2: Con hãy thực hiện ghép nối lời giải thích với hiện tượng phù hợp.

HIỆN TƯỢNG

GIẢI THÍCH

1 - Các phân tử chất khí có tốc độ lên tới vài trăm m/s nhưng một lúc sau khi mở lọ nước hoa ta mới ngửi thấy mùi thơm.



a - Các nguyên tử, phân tử chuyển động hỗn loạn nên chúng có thể đan xen vào các nguyên tử, phân tử khác.

2 - Nhổ một chiếc đinh đã đóng vào gỗ rất lâu, quan sát cái lỗ đinh ta thấy rằng phần gỗ trong lỗ đinh có màu cam của gỉ sét.



b - Do nhiệt độ cao nên các nguyên tử, phân tử chuyển động nhanh.

c - Các nguyên tử, phân tử chuyển động hỗn loạn nên đường đi của chúng không phải một đường thẳng.

NV3: Thảo luận và giải thích hiện tượng dưới đây?

3 - Người ta dùng "bột thuốc" rồi nén chúng lại với nhau để tạo thành viên thuốc. Nhưng khi ta bẻ gãy viên thuốc thì không thể ép cho chúng liền lại như trước?

