

# Chủ đề 22 + 23: SỰ NÓNG CHẢY – SỰ ĐÔNG ĐẶC

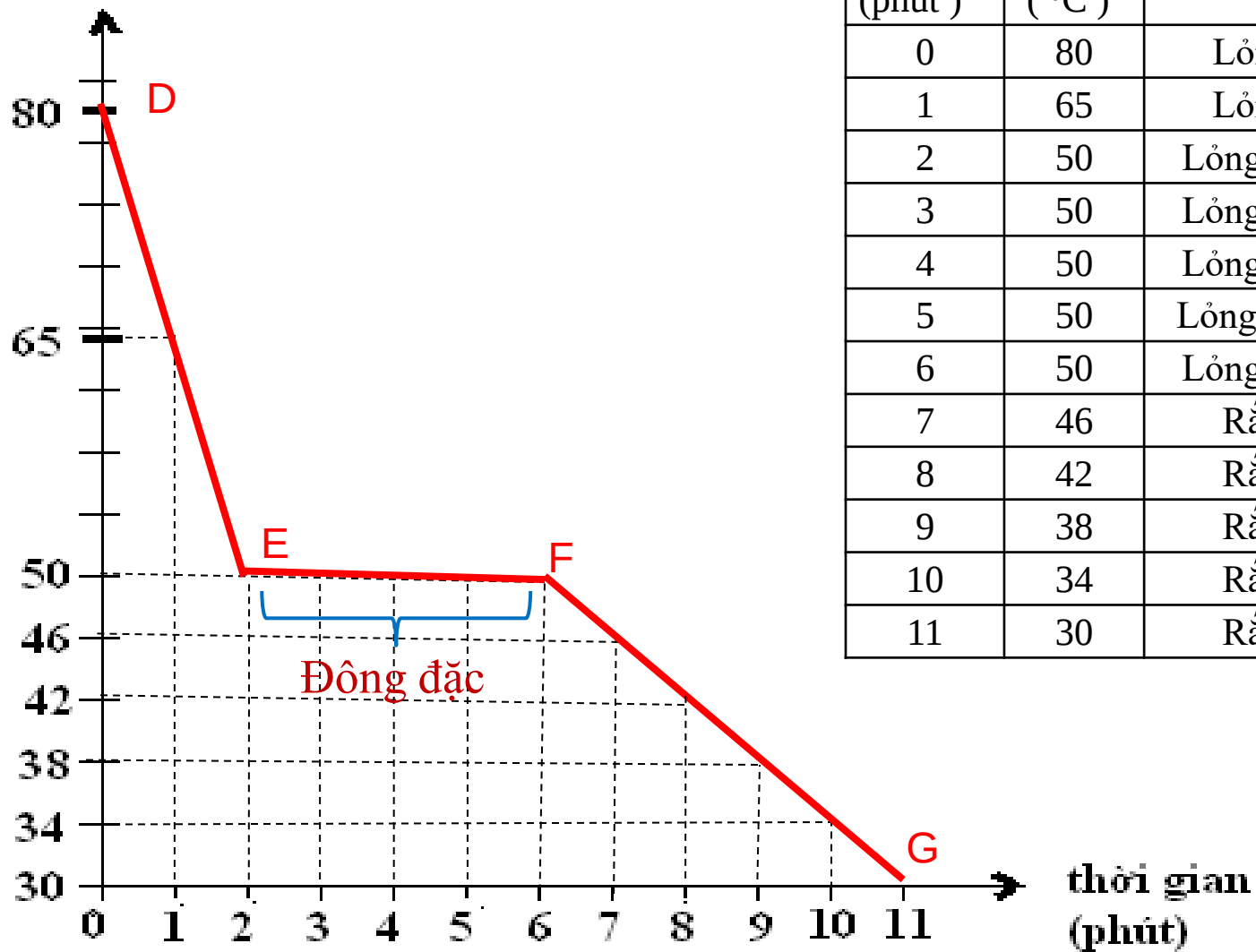
## II) Sự đông đặc

a/ Định nghĩa: Sự đông đặc là sự chuyển của một chất từ thể .... sang thể ....

VD: làm nước đá, làm rau câu ..

b/ Vẽ đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ của Paraphin ( sáp đèn cầy) khi đông đặc theo thời gian (hs vẽ lại vào tập theo tỉ lệ sau: trục ngang thời gian 1 ô tập = 1 phút, trục thẳng đứng nhiệt độ 1 ô tập =  $4^{\circ}\text{C}$  tương đương 1 ô ly =  $1^{\circ}\text{C}$ )

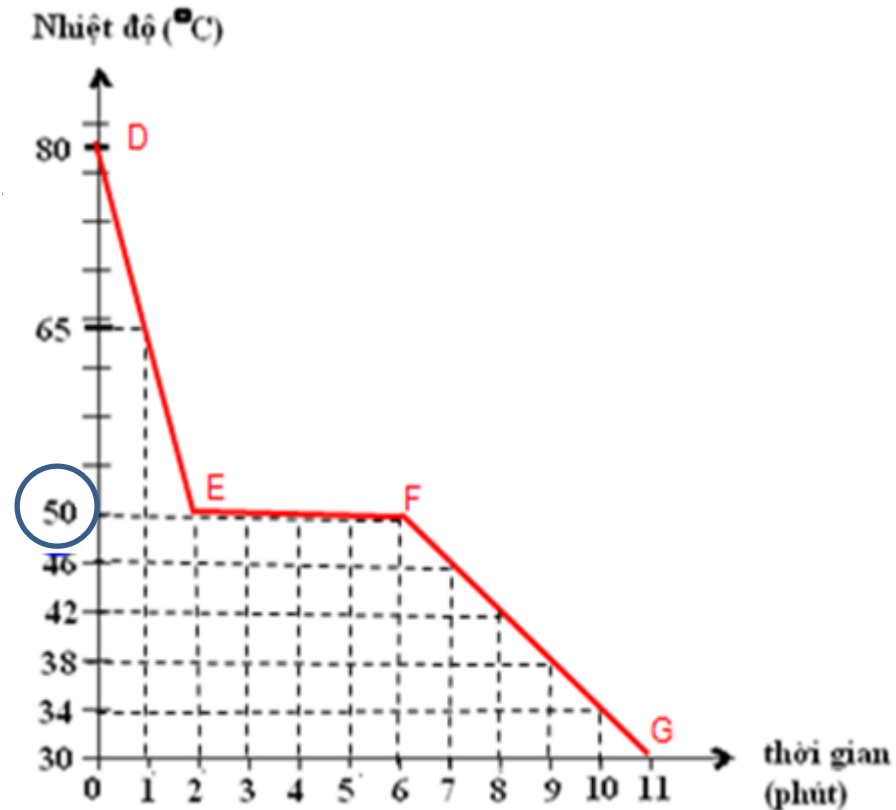
Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ )



| T. gian<br>(phút) | N. độ<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | Thê      |
|-------------------|---------------------------------|----------|
| 0                 | 80                              | Lỏng     |
| 1                 | 65                              | Lỏng     |
| 2                 | 50                              | Lỏng-rắn |
| 3                 | 50                              | Lỏng-rắn |
| 4                 | 50                              | Lỏng-rắn |
| 5                 | 50                              | Lỏng-rắn |
| 6                 | 50                              | Lỏng-rắn |
| 7                 | 46                              | Rắn      |
| 8                 | 42                              | Rắn      |
| 9                 | 38                              | Rắn      |
| 10                | 34                              | Rắn      |
| 11                | 30                              | Rắn      |

### c) Ý nghĩa mỗi đoạn trên đường biểu diễn

- DE: Nhiệt độ giảm dần, parafin ở thể lỏng
- EF: **giai đoạn đông đặc**, nhiệt độ không đổi parafin ở thể lỏng – rắn.
- FG: Nhiệt độ giảm dần, parafin ở thể rắn

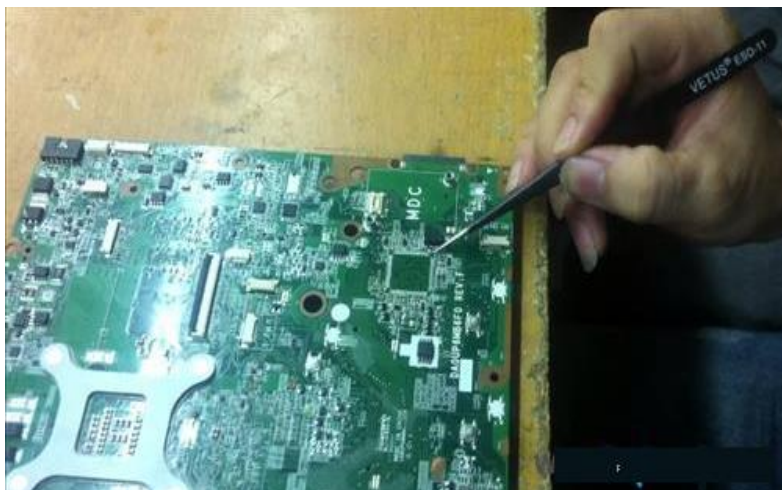


## **Kết luận:**

- Phần lớn các chất nóng chảy hay đông đặc ở một nhiệt độ xác định. Nhiệt độ đó gọi là nhiệt độ..... ( hay đông đặc).
- Một chất bắt đầu nóng chảy ở nhiệt độ nào thì cũng bắt đầu đông đặc ở nhiệt độ đó ( nhiệt độ nóng chảy ..... nhiệt độ đông đặc).
- Trong suốt thời gian nóng chảy ( hay đông đặc) nhiệt độ của vật không ..... ( đường biểu diễn là đường nằm .....

# VẬN DỤNG

1. Hãy cho biết để đúc được một cái chuông đồng, cần có những quá trình chuyển thể nào của đồng?



Trong việc hàn nối các linh kiện điện tử, tại sao người ta dùng Chì mà không dùng đồng, thép?