

# GIẢI BÀI C4 TRANG 61

## SGK VẬT LÝ 7 – ĐIỆN HỌC

### Câu hỏi

Nếu trong mạch điện với dây dẫn bằng đồng có nối xen một đoạn dây chì (gọi là cầu chì) thì trong một số trường hợp do tác dụng nhiệt của dòng điện, dây chì có thể nóng lên trên  $327^{\circ}\text{C}$ . Hỏi khi đó có hiện tượng gì xảy ra với cuộn dây chì và mạch điện?

### Đáp Án

- Đồng và chì đều dẫn điện, nên dòng điện đi qua đoạn dây chì nối với dây đồng.
- Do tác dụng nhiệt của dòng điện dây đồng lẫn dây chì đều bị nóng lên. Khi đoạn dây chì nóng lên trên  $327^{\circ}\text{C}$  thì dây chì bị đứt (nhiệt độ nóng chảy của chì là  $327^{\circ}\text{C}$ ) làm ngắt mạch điện (mạch điện bị hở). Lúc này, không có dòng điện chạy trong mạch nên tránh được hư hại và tổn thất có thể xảy ra.