

PHIẾU HỌC TẬP
BÀI 4: NHIỆT DUNG RIÊNG

Tên nhóm:.....Lớp:.....

Câu 1: Khi đo nhiệt dung riêng của nước bằng dụng cụ thực hành cần trải qua các bước sau:

- 1- Đổ một lượng nước vào bình nhiệt lượng kế, sao cho toàn bộ điện trở nhiệt chìm trong nước, xác định khối lượng nước này.
- 2- Tắt nguồn điện.
- 3- Bật nguồn điện.
- 4- Nối oát kế với nhiệt lượng kế và nguồn điện.
- 5- Khuấy liên tục để nước nóng đều. Cứ sau mỗi khoảng thời gian 1 phút đọc công suất dòng điện từ oát kế, nhiệt độ từ nhiệt kế rồi điền kết quả vào vở theo mẫu.
- 6- Cắm đầu đo của nhiệt kế vào nhiệt kế vào nhiệt lượng kế vào nhiệt lượng kế

Thứ tự các bước tiến hành thí nghiệm đo nhiệt dung riêng của nước là

- A. 1-2-3-4-5-6
- B. 1-3-4-6-5-2
- C. 1-6-4-3-5-2
- D. 1-6-3-4-2-5

Câu 2: Để xác định nhiệt dung riêng của một chất lỏng, người ta đổ chất lỏng đó vào 20g nước ở 100°C . Khi có sự cân bằng nhiệt, nhiệt độ của hỗn hợp nước là $37,5^{\circ}\text{C}$. $m = 140\text{g}$. Biết nhiệt độ ban đầu của nó là 20°C , $C_{\text{H}_2\text{O}} = 4200 \text{ J/kg.K}$.

Chọn đúng (Đ) hoặc sai (S) cho các ý sau:

- a) Đổi $20\text{g} = 0,02\text{kg}$.
- b) Nhiệt lượng tỏa ra bằng 5250 (J).
- c) Vật thu nhiệt lượng là chất lỏng.
- d) Nhiệt dung riêng của chất lỏng bằng 250(J/Kg.K).