

PHIẾU HỌC TẬP
BÀI 4: NHIỆT DUNG RIÊNG

Tên nhóm:.....Lớp:.....

Câu 1: Hãy sắp xếp các bước sau theo đúng thứ tự tiến hành thí nghiệm đo nhiệt dung riêng của nước:

- 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

- 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 , $C_{\text{H}_2\text{O}} = 4200 \text{ J/kg.K}$.

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

- a) Đòi $20\text{g} = 0,02\text{kg}$.
- 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) .