

THIẾT BỊ KHẢO SÁT TRUYỀN NHIỆT LƯỢNG

I. MỤC ĐÍCH

- Tìm hiểu sự truyền nhiệt giữa các vật khác nhau

II. CHUẨN BỊ THÍ NGHIỆM

- Sự truyền nhiệt là quá trình trao đổi nhiệt lượng giữa hai môi trường có nhiệt độ khác nhau qua vách ngăn cách. Cũng có thể truyền nhiệt từ vật này sang vật khác bằng hình thức dẫn nhiệt. Quá trình trao đổi nhiệt diễn ra theo hướng chuyển nhiệt năng từ nơi có nhiệt độ cao đến nơi có nhiệt độ thấp cho đến khi nhiệt độ được cân bằng thì ngừng lại.

III. CHUẨN BỊ DỤNG CỤ

STT	Tên dụng cụ	STT	Tên dụng cụ
1	Bộ giá thí nghiệm	6	Nhiệt kế lỏng
2	Cơ cấu kẹp thanh đồng		
3	Thanh đồng		
4	Cốc 500ml		
5	Đèn cồn		

IV. PHƯƠNG ÁN THÍ NGHIỆM

- Cho nước vào trong cốc thủy tinh 500ml, sử dụng nhiệt kế lỏng đo nhiệt độ nước tại điều kiện nhiệt độ phòng T1. Đốt nóng thanh đồng trên ngọn lửa đèn cồn. Sau đó nhúng thanh đồng vào cốc nước. Quan sát nhiệt độ T2

V. TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM



- Bước 1: Lắp thanh đồng vào kẹp nhôm và lắp lên bộ giá thí nghiệm
- Bước 2: Đốt đèn cồn để đốt nóng thanh đồng
- Bước 3: Đổ nước vào cốc thủy tinh, đọc giá trị nhiệt độ T1 trên nhiệt kế
- Bước 4: Nhúng thanh đồng vào cốc nước và đọc giá trị nhiệt độ T2.

*Lưu ý. Cầm vào giá nhôm, không cầm tay trực tiếp vào thanh đồng

- Bước 5: Thực hiện lại 3 lần. Thay đổi mức nước trong cốc thủy tinh

VI. BẢNG SỐ LIỆU THỰC HÀNH

	Thể tích nước (ml)	Nhiệt độ T1 (°C)	Nhiệt độ T2 (°C)
Lần 1			
Lần 2			
Lần 3			

VII. NHẬN XÉT VÀ KẾT LUẬN

- So sánh giá trị T1 và T2 trong các trường hợp với thể tích khác nhau