Ngày soạn:

Ngày giảng:

**Tiết 39**

**Bài 41 ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN - NHIỆT**

**BÀN LÀ ĐIỆN**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức**

- Hiểu nguyên lí làm việc của đồ dùng loại điện - nhiệt.

- Hiểu được cấu tạo, nguyên lí làm việc và cách sử dụng của bàn là điện.

**2. Thái độ**

- Sử dụng được bàn là điện đúng yêu cầu kĩ thuật, an toàn và tiết kiệm điện năng.

**3. Thái độ**

- Có ý thức vận dụng kiến thức vào cuộc sống.

**4.Năng lực:**

-Tự học, tự nghiên cứu; năng lực báo cáo, hợp tác, giải quyết vấn đề, thực hành

**II. Chuẩn bị**

**1. Giáo viên**

- Sgk, giáo án

- Hình vẽ 41.1

- 1 bàn là thật

**2. Học sinh**

- Sgk, vở ghi

**III. Tiến trình dạy học**

**1.Ổn định tổ chức:**

**2. Kiểm tra**

- Không kiểm tra

**3. Bài mới.**

**A.HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG.**

**B.HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HĐ của giáo viên | HĐ của học sinh | Nội dung |
| **Hoạt động 1:** Tìm hiểu đồ dùng loại điện nhiệt  - Y/ c HS đọc SGK trả lời câu hỏi.  -? Dòng điện có những tác dụng gì ?  - Nhận xét .  - ?Đồ dùng loại điện nhiệt phụ thuộc vào tác dụng gì của dòng điện?  -? Năng lượng đầu vào và đầu ra của đồ dùng điện nhiệt là gì ?  - Nhận xét.Yêu cầu HS nêu nguyên lý làm việc.  - Tìm hiểu điện trở dây ? Vì sao dây đốt nóng làm bằng chất có điện trở suất và chịu được nhiệt độ cao.  - Nhậ xét. Giảng thêm  **Hoạt động 2:** Tìm hiểu bàn là điện  - Yêu cầu HS quan sát hình 41.1 và 41,2 Hỏi?.  -? Chức năng dây đốt nóng trong bàn là điện là gì ?  -? Nhiệt độ của dây đốt nóng niken-crom là bao nhiêu?  -? Đế bàn là có chức năng gì?  -? Nắp bàn là được làm bằng vật liệu gì?  - Nhận xét, cho HS chốt lại cấu tạo chính của bàn là  -? Nguyên lý làm việc của bàn là điện là gì ?  - Chốt lại nguyên lý làm việc của bàn là.  -? Nêu số liệu kĩ thuật và ý nghĩa  -? Khi sử dụng bàn là điện cần chú ý điều gì ?  - Nhận xét | - HS phát biểu tác dụng nhiệt, từ, phát sáng, H2, sinh lý.  - Trả lời: tác dụng nhiệt  - Năng lượng vào : Điện năng  - Năng lượng ra : Nhiệt năng  - Nêu nguyên lý làm việc.  - Chất có điện trở suất lớn, do điện trở suất tỷ lệ thuận với R, P, đảm bảo yêu cầu là nhiệt toả ra lớn.  - Lắng nghe. Ghi bài  - HS quan sát tranh và trả lời  - Trả lời: biến điện năng thành nhiệt năng.  - Trả lời : khoảng 10000C  -Trả lời tích nhiệt, duy trì nhiệt độ cao khi là .  - Đồng thép mạ Crom.  - Chốt lại cấu tạo của bàn là  - HS phát biểu nguyên lý và ghi vào vở.  - HS xem tài liệu và thực tế trả lời  - Đọc SGK. Nắm ý trả lời | **I. Đồ dùng loại điện nhiệt**  **1. Nguyên lý làm việc**  - Dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng, biến điện năng thành nhiệt năng.  **2. Dây đốt nóng**  **a. Điện trở cảu dây đốt nóng**  ( Ω )    **b. Các yêu cầu kỹ thuật của dây đốt nóng**  - Có điện trở suất lớn ρ = 1,1.10-6 Ω, chịu nhiệt cao 1000 → 1.100 0c  **II. Bàn là điện**  **1. Cấu tạo**  - Dây đốt nóng làm bằng Nikem crôm.  - Vỏ làm bằng gang hoặc hợp kim Al đánh bóng hợac mạ Crôm  - Nắp làm bằng Cu, thép mạ Crôm hoặc nhựa chịu nhiệt.  - Đèn tín hiệu, Rơ le nhiệt, núm điều chỉnh nhiệt độ.  **2. Nguyên lý làm việc**  - Khi dòng điện chạy qua dây đốt nóng toả nhiệt tích vào vào vỏ làm nóng bàn là.  **3. Các số liệu kĩ thuật**  (SGK)  **4. Sử dụng**  (SGK) |

**3. Củng cố**

- Giáo viên hệ thống lại bài

- 2 HS đọc ghi nhớ

- Còn thời gian yêu cầu HS trả lời các câu hỏi ở cuối bài.

**4. Dặn dò**

- Học bài

- Xem trước bài 44

* Rút kinh nghiệm:

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................