**Hướng dẫn trả lời câu hỏi Công nghệ 8 Bài 36 trang 128:**

Quan sát hình 36.1 em hãy nêu tên các phần tử dẫn điện.

**Lời giải:**

- Hai chốt phích cắm điện

- Hai lõi dây điện

**Trả lời câu hỏi Công nghệ 8 Bài 36 trang 129:** Phần tử cách điện có công dụng gì? Em hãy nêu tên một vài phần tử cách điện trong đồ dùng điện gia đình.

**Lời giải:**

- Phần tử cách điện không cho dòng điện chạy qua.

- Giấy cách điện, nhựa, bình thủy tinh, găng tay cao su, ...

**Trả lời câu hỏi Công nghệ 8 Bài 36 trang 130:** Em hãy điền vào chỗ trống (…) trong bảng 36.1 đặc tính và tên các phẩn tử thiết bị điện được chế tạo từ các vật liệu kĩ thuật điện.

**Lời giải:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên vật liệu | Đặc tính | Tên phần tử của thiết bị điện được chế tạo |
| Đồng | Dẫn điện | Dây dẫn điện, lỗ lây điện, các chi tiết trong các thiết bị điện. |
| Nhựa ebonit | Cách điện | Đúc đổ khuôn thành tấm, ống trong thiết bị điện. |
| Pheroniken | Dẫn điện | Biến trở, điện trở, điện trở tỏa nhiệt chịu được đến 500oC |
| Nhôm | Dẫn điện | Tụ điện, thiết bị điện, đúc rôto lồng sóc. Nhôm kéo thành sợi được sử dụng làm dây truyền tai cao áp dưới dạng cáp nhôm ruột thép để tăng cường sức chịu về cắt, kéo. |
| Thép kĩ thuật điện | Dẫn từ | Lõi máy biến áp, cuộn cảm, nam châm điện, động cơ điện, cuộn chặn, cảm biến đo từ trường, lõi các biến áp trung tần. |
| Cao su | Cách điện | Giày cao su cách điện, ủng, găng tay cao su cách điện, giá cách điện. |
| Nicrom | Dẫn điện | Quấn các vòng dây điện trở khít lại với điều kiện điện áp giữa các vòng không lớn. |
| Anico | Dẫn từ | Nam châm vĩnh cửu. |

**Bài 1 trang 130 Công nghệ 8:** Hãy kể tên những bộ phận làm bằng vật liệu dẫn điện trong các đồ dùng điện mà em biết. Chúng làm bằng vật liệu dẫn điện gì?

**Lời giải:**

- Lõi dây điện: thường làm bằng đồng.

- Dây điện trở cho mỏ hàn, bàn là, bếp điện, nồi cơm điện: pheroniken, nicrom.

**Bài 2 trang 130 Công nghệ 8:** Hãy kể tên những bộ phận làm bằng vật liệu cách điện trong các đồ dùng cách điện mà em biết. Chúng làm bằng vật liệu dẫn điện gì?

**Lời giải:**

- Thân tay cầm bút thử điện: nhựa.

- Găng tay cách điện: cao su.

**trang 130 Công nghệ 8:** Vì sao thép kĩ thuật điện được dùng để chế tạo các lõi dẫn từ của các thiết bị điện.

**Lời giải:**

- Vì nó có tính năng từ tính cao hiểu nôm na là khả năng hút hoặc đẩy mạnh. Và có tính trễ từ thấp tức là lâu bị mất từ tính, tính thẩm từ rất cao.

- Mặt khác thép kĩ thuật có thành phần là Silic (là nguyên tố mở rộng vùng α), khi hoà tan vào ferit nó nâng cao điện trở của pha này và làm giảm tổn thất dòng fucô, ngoài ra Si còn tác dụng tăng dộ từ thẩm và giảm lực khử từ, giá trị cảm ứng bão hoà lớn.

Bài 38. Đồ dùng loại điện - quang: Đèn sợi đốt

**Trả lời câu hỏi Bài 38 trang 136 Công nghệ 8:** Em hãy phát biểu tác dụng phát quang của dòng điện

**Lời giải:**

Khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây tóc đèn làm dây tóc đèn nóng lên đến nhiệt độ cao, dây tóc đèn phát sáng

**Trả lời câu hỏi Bài 38 trang 136 Công nghệ 8:** Vì sao sử dụng đèn sợi đốt để chiếu sáng không tiết kiệm điện năng

**Lời giải:**

Vì khi đèn làm việc chỉ khoảng 4%-5% điện năng biến đổi thành cơ năng còn lại biến thành nhiệt năng nên không tiết kiệm điện năng