

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Bài 36. Vật liệu kỹ thuật điện** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 36: Vật liệu dẫn điện trang 80

- Em hãy khoanh chữ Đ nếu câu dưới đây đúng hoặc chữ S nếu câu dưới đây sai

Lời giải:

- 1 Kim loại (đồng, nhôm) hợp kim (pheroniken, nicrom, ...) là vật liệu dẫn điện (Đ) S
- 2 Vật liệu dẫn điện có điện trở suất nhỏ, dẫn điện tốt (Đ) S
- 3 Vật liệu có điện trở suất càng lớn, dẫn điện càng tốt Đ (S)

- Các phần tử dẫn điện trên hình 36.1 SGK là:

- + Hai chốt phích cắm điện
- + Hai lõi dây điện

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 36: Vật liệu cách điện trang 81

- Em hãy điền các cụm từ hoặc từ thích hợp vào chỗ trống (...) trong các câu sau để trở thành câu hoàn chỉnh

Lời giải:

Vật liệu cách điện có điện trở suất rất lớn, có đặc tính cách điện tốt. dùng để chế tạo các thiết bị cách điện, các phần tử (bộ phận) cách điện của các thiết bị điện.

- Phần tử cách điện có công dụng gì? Em hãy nêu tên các phần tử cách điện trên hình 36.1 SGK và 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, ...

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 36: Vật liệu dẫn từ trang 81

- Em hãy nêu tên một số vật liệu có đặc tính dẫn từ tốt: thép kỹ thuật điện, anico, ...
- Em hãy điền vào chỗ trống (...) đặc tính và tên các phần tử của thiết bị điện được chế tạo từ các vật liệu kỹ thuật điện trong bảng 36.1 SGK

Lời giải:

Tên vật liệu	Đặc tính	Tên phần tử của thiết bị điện được chế tạo
Đồng	Dẫn điện	Dây dẫn điện, lõi dây điện, các chi tiết trong các thiết bị điện.
Nhựa ebonit	Cách điện	đúc đỡ 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 tải cao áp dưới dạng cáp nhôm ruột thép để tăng cường sức chịu về cắt, kéo.
Thép kỹ 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.

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 36: Trả lời câu hỏi 82

Câu 1 (Trang 82- VBT 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.

Câu 2 (Trang 82- VBT 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.

Câu 3 (Trang 82 VBT công nghệ 8): Vì sao thép kỹ 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 hiệu 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 kỹ 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 độ từ thẩm và giảm lực khử từ, giá trị cảm ứng bão hoà lớn.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Bài 36. Vật liệu kỹ thuật điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.