

**BÀI 11: MỘT SỐ VẬT LIỆU THÔNG DỤNG**

**Câu 11.5 – Trang 37 Sách bài tập KHTN 6 – Chân trời sáng tạo**



Dây điện cao thế thường dùng  
vật liệu là nhôm

- Dựa vào tính chất nào mà kim loại đồng, kim loại nhôm lại được sử dụng làm dây điện?
- Tại sao đồng dẫn điện tốt hơn nhôm nhưng dây điện cao thế lại thường sử dụng vật liệu nhôm chứ không sử dụng vật liệu đồng?

**Phương pháp**

- Đồng, nhôm là kim loại dẫn điện tốt
- Đồng nặng và đắt hơn nhôm

**Lời giải chi tiết**

- Kim loại đồng, nhôm được dùng làm dây dẫn điện vì nó có khả năng dẫn điện tốt.
- Dây điện cao thế thường sử dụng nhôm vì nhôm nhẹ, làm giảm áp lực lên cột điện, cột điện đỡ bị gãy. Ngoài ra, giá nhôm cũng rẻ hơn so với đồng.