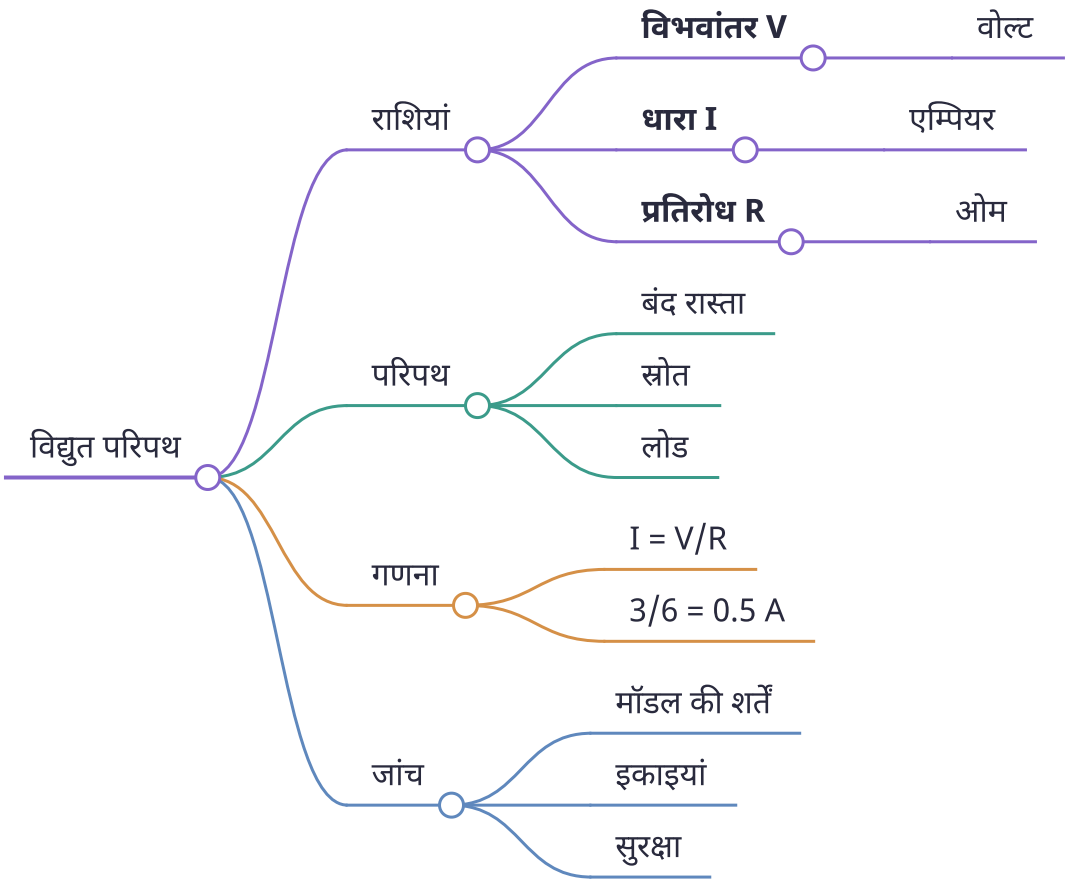
विद्युत परिपथ

धारा, विभवांतर और प्रतिरोध को जोड़ें।



एक समय में एक शाखा पढ़ें। विवरण छिपाकर उसे अपने शब्दों में समझाएँ।

विषय को समझें

बंद परिपथ में आवेश गति कर सकते हैं। धारा समय के प्रति बहने वाला आवेश है; विभवांतर प्रति आवेश ऊर्जा से जुड़ा है। प्रतिरोध धारा के विरोध का माप है। V = IR संबंध का उपयोग तभी करें जब ओम के नियम का मॉडल उपयुक्त हो।

मानचित्र की संरचना

राशियां, इकाइयां, परिपथ और गणना अलग रखें।

> **इस बात पर ध्यान दें**
> बल्ब में धारा खत्म नहीं होती; पहुंची हुई ऊर्जा का रूप बदलता है।

खुद करके देखें

3 V विभवांतर और 6 Ω प्रतिरोध के लिए धारा निकालें और इकाई जांचें।

सोचने के लिए दो प्रश्न

उदाहरण में धारा कितनी है?

धारा के लिए विभवांतर को प्रतिरोध से भाग देते हैं।

बल्ब तक क्या पहुंचता है?

बल्ब विद्युत माध्यम से पहुंची ऊर्जा को प्रकाश और ऊष्मा में बदलता है।

स्रोत

openstax.org

https://openstax.org/books/college-physics-2e/pages/20-2-ohms-law-resistance-and-simple-circuits

Studera.ai द्वारा तैयार उदाहरण और अभ्यास। studera.ai/hi/sansadhan/mind-map-udaharan पर मानचित्रों का उपयोग करें।