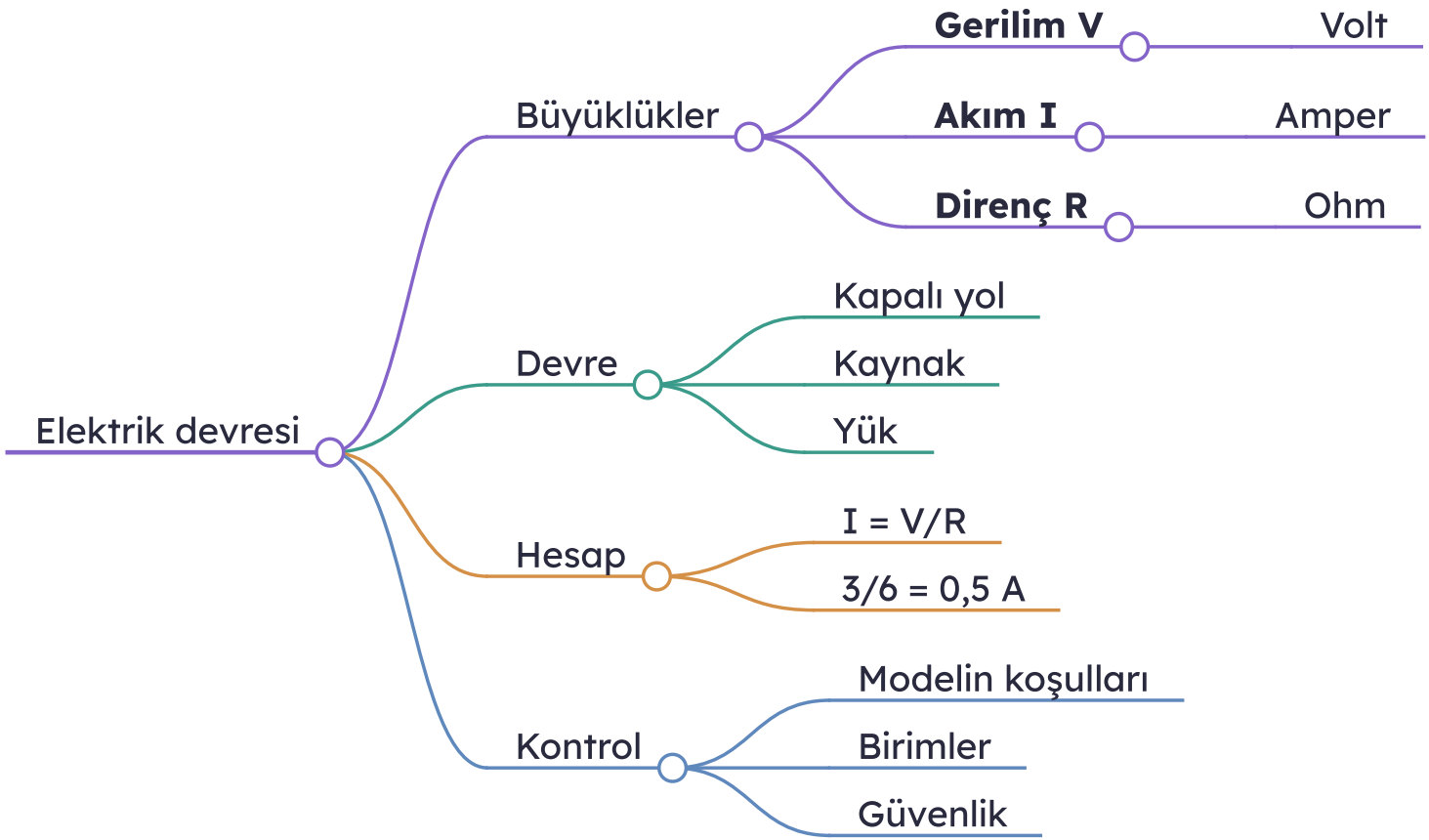
Elektrik devresi

Akım, gerilim ve direnci ilişkilendirin.



Her seferinde bir dal okuyun. Ayrıntıları kapatıp kendi sözlerinizle açıklayın.

Konuyu anlayın

Kapalı devrede elektrik yükleri hareket edebilir. Gerilim birim yük başına enerji aktarımıyla, akım birim zamanda geçen yükle ilişkilidir. Direnç akıma karşı gösterilen etkiyi belirtir. V = IR bağıntısı, modelin geçerli olduğu koşullarda kullanılır.

Haritanın yapısı

Büyüklükleri, birimleri, devreyi ve hesabı ayırın.

> **Dikkat edilmesi gereken nokta**
> Akım lambada tüketilmez. Lambaya aktarılan enerji dönüşür.

Kendiniz deneyin

Gerilim 3 V ve direnç 6 Ω olduğunda akımı bulun; birimi kontrol edin.

Yanıtlanacak iki soru

Örnekte akım kaçtır?

Akım gerilimin dirence bölünmesiyle bulunur.

Lambaya ne aktarılır?

Lamba elektriksel yolla aktarılan enerjiyi ışık ve ısıya dönüştürür.

Kaynaklar

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

Studera.ai tarafından hazırlanan özgün çalışma. studera.ai/tr/kaynaklar/zihin-haritasi-ornekleri adresinde keşfedin.