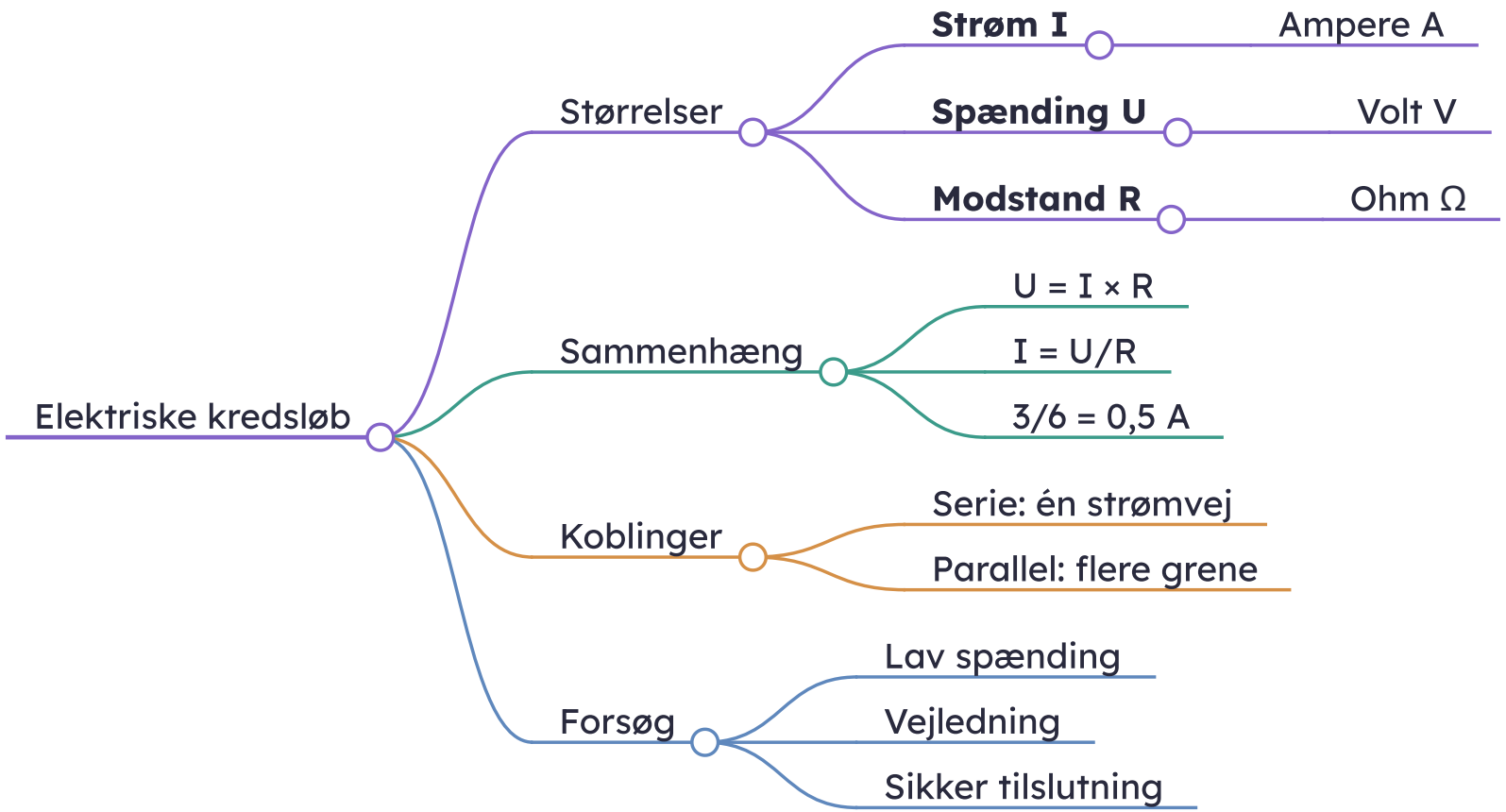
Elektriske kredsløb

Skeln mellem strøm, spænding og modstand.



Læs én gren ad gangen. Dæk derefter detaljerne, og forklar dem med egne ord.

Forstå indholdet

Strøm er elektrisk ladning, der passerer pr. tidsenhed. Spænding er potentialforskel. For en ohmsk komponent under passende forhold gælder U = I × R. Et seriekredsløb har én strømvej; et parallelkredsløb har forgreninger. Forsøg kræver egnet lavspændingsudstyr og vejledning.

Sådan er kortet opbygget

Knyt størrelser til symboler og enheder. Sammenlign koblingerne, og brug et konkret regneeksempel.

> **Vær opmærksom på dette**
> Strøm bliver ikke brugt op i hver komponent. Brug aldrig stikkontakter til elevforsøg.

Prøv selv

Beregn strømmen ved 3 V over 6 Ω. Tegn derefter to parallelle grene, og beskriv strømvejene.

To spørgsmål at besvare

Hvad er strømmen ved 3 V og 6 Ω?

I = U/R = 3/6 = 0,5 A.

I et stabilt seriekredsløb er strømmen…

Ladning ophobes ikke i hver komponent i et stabilt kredsløb.

Kilder

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

Originalt øvelsesmateriale udarbejdet af Studera.ai. Udforsk på studera.ai/da/ressourcer/mindmap-eksempler.