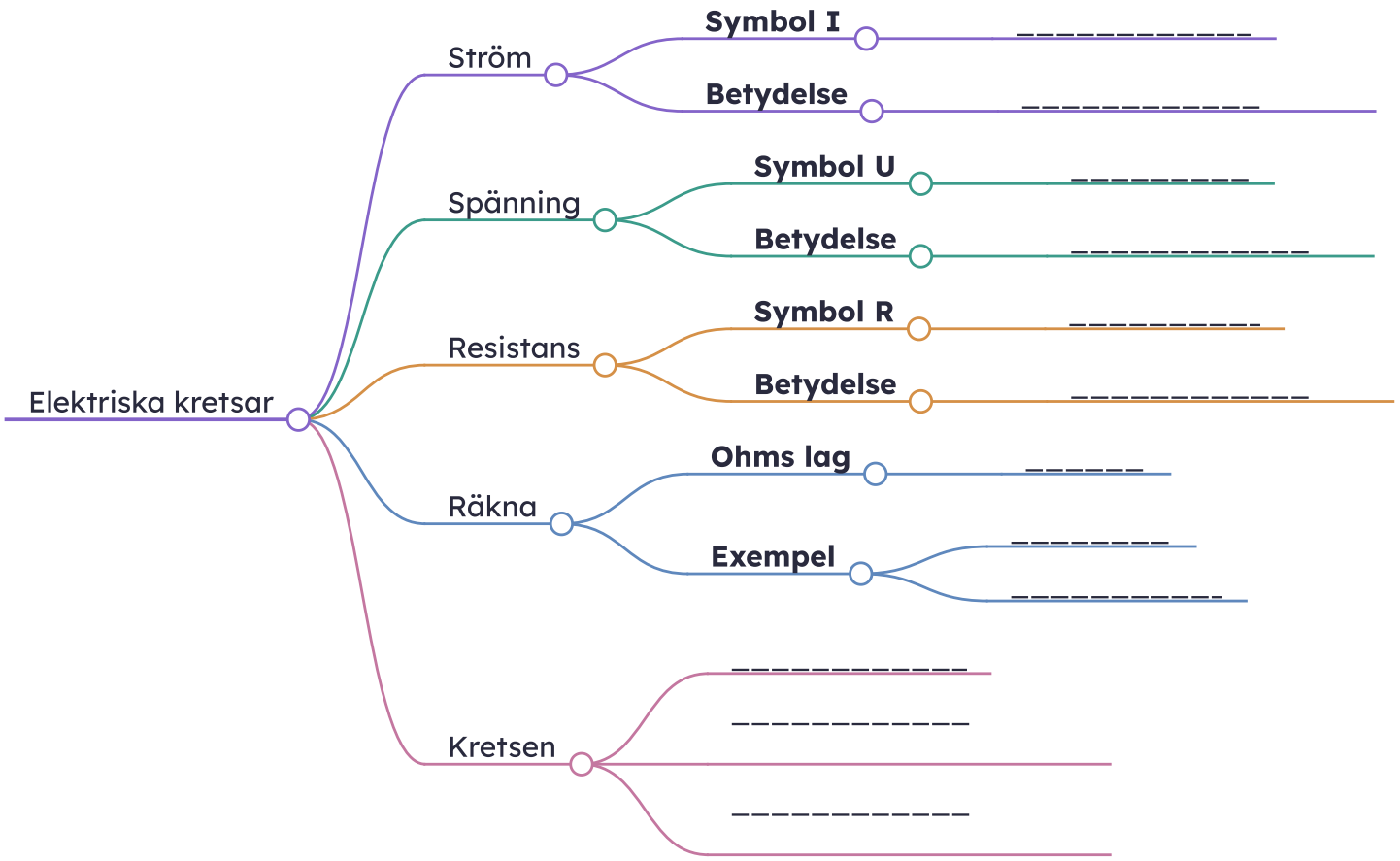
Elektriska kretsar

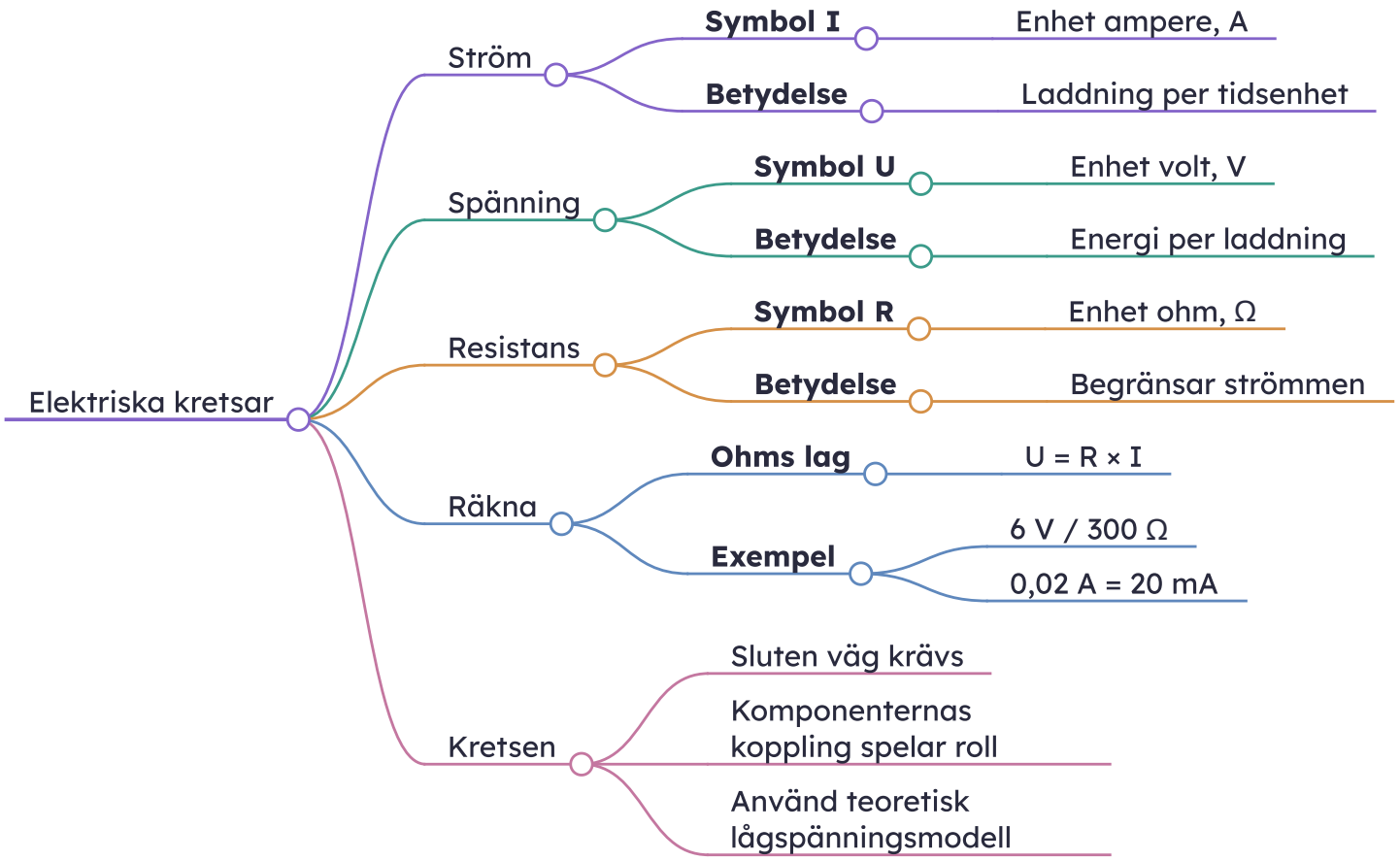
Fyll grenarna med nyckelord och förklaringar ur minnet. Jämför med facit på nästa sida.



Namn _____ Datum _____

Elektriska kretsar

Skilj ström, spänning och resistans och använd dem i ett räkneexempel.



Läs en gren i taget. Täck sedan över detaljerna och försök förklara dem med egna ord.

Elektriska kretsar · fördjupning

Alla detaljer från kartan i läsordning. Följ indragen för att se vilka idéer som hör ihop.

Ström

- Symbol I
  - Enhet ampere, A
- Betydelse
  - Laddning per tidsenhet

Spänning

- Symbol U
  - Enhet volt, V
- Betydelse
  - Energi per laddning

Elektriska kretsar · fördjupning

Alla detaljer från kartan i läsordning. Följ indragen för att se vilka idéer som hör ihop.

Resistans

- Symbol R
  - Enhet ohm, Ω
- Betydelse
  - Begränsar strömmen

Räkna

- Ohms lag
  - U = R × I
- Exempel
  - 6 V / 300 Ω
  - 0,02 A = 20 mA

Elektriska kretsar · fördjupning

Alla detaljer från kartan i läsordning. Följ indragen för att se vilka idéer som hör ihop.

Kretsen

- Sluten väg krävs
- Komponenternas koppling spelar roll
- Använd teoretisk lågspänningsmodell