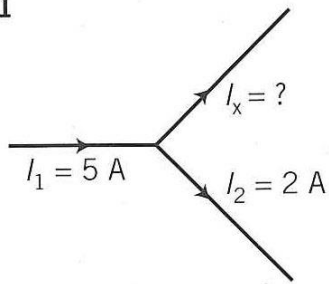
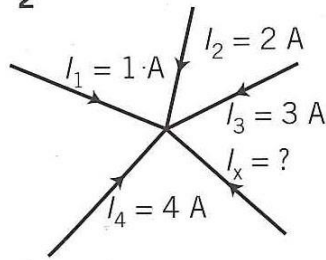


Tressfysikk – Løsning oppgave 12.312

1



2



For å finne de ukjente strømmene, bruker vi Kirchoff's strømlov. Den sier at summen av alle strømmene inn til et punkt er lik null, eller summen av strømmene inn til et punkt er lik summen av strømmene ut fra punktet.

$$1) I_1 = I_2 + I_x$$

$$I_x = I_1 - I_2 = 5 \text{ A} - 2 \text{ A} = 3 \text{ A}$$

$$2) I_1 + I_2 + I_3 + I_4 + I_x = 0$$

$$1 \text{ A} + 2 \text{ A} + 3 \text{ A} + 4 \text{ A} = -I_x$$

$$10 \text{ A} = -I_x$$

$$I_x = -10 \text{ A}$$