**4 Likespenning og likestrøm**

4.1

### Hva kjennetegner likespenning og hvor får vi likespenning fra?

4.2

Hvordan er uttakene av likespenning på en likespenningskilde merket?

4.3

Hva viser figur 4.1 i boka?

4.4

I elektriske kretser bruker vi elektriske brytere for å slå strømmen på og av. Hva betyr det at strømkretsen er sluttet?

4.5

Hva er likestrøm?

4.6

Hva viser figur 4.2 i boka?

4.7

Figur 4.3 i boka viser koblingsskjema for en likespenningskrets.

1. Hvilke elektriske enheter består likespenningskretsen av?
2. Hvor stor er spenningen på kretsen og hvor stor er strømmen i kretsen når bryteren er slått på?

4.8

Hvordan kobler vi et voltmeter for å måle likespenning?

### 4.9

### Hvordan kobler vi et amperemeter for å måle likestrøm?

4.10

Hvilken forskjell er det på oppbygningen av en glødelampe og en LED lampe?

4.11

I ledningene og lampen på figur 4.3 i boka møter strømmen elektrisk motstand som kalles *resistans*. Hva er størrelsessymbolet og måleenheten for resistans?

4.12

Elektrisk strøm er en strøm av elektroner gjennom ledninger og apparater. Jo flere elektroner som strømmer per tidsenhet, jo større er strømmen. Vi skiller mellom elektronstrømretning og konvensjonell strømretning. Hvordan er den konvensjonelle strømretningen?