**7 Transistor som signalforsterker**

**7.1**

Figur 7.1 i boka viser enkelt blokkskjema for en lavfrekvensforsterker.

Hvilken oppgave har trinnene 1, 2 og 3

**7.2**

Figur 7.3 i boka viser et koblingsskjema for en forsterker som kan forsterke signalet fra en mikrofon, en CD-spiller eller liknende. Når vi skal prøve forsterkeren, kan vi bruke en signalgeneratoreller en funksjonsgenerator.

a) Hva er en signalgenerator?

b) Hva er en funksjonsgenerator?

c) Hvilken oppgave har kondensatorene som er koblet mellom trinnene?

d) Hvorfor kaller vi trinn 1 for et felles emitterkoblet forsterkertrinn?

**7.3**

Gjør rede for om utgangssignalet i figur 7.6 i boka er fasedreid i forhold til inngangssignalet.

**7.4**

Figur 7.14 i boka viser koblingsskjemaet for et forsterkertrinn.

a) På hvilken måte er spenningene på skjemaet angitt?

Det oppstår feil i forsterkertrinnet. Feilsymptom: Det kommer ikke signal ut av forsterkeren når det blir sendt signal inn på inngangen.

b) Hvordan vil du gå fram for å finne feilen?