**30 Noen vanlige komponenter i elektriske og elektroniske kretser**

30.1

For å kjøpe inn og ta i bruk elektronikkomponenter er det ofte en del data (opplysninger) om komponentene vi trenger. Hvilke data er det snakk om og hvor får vi tak i disse dataene?

30.2

Hva er forskjellen på en sjiktmotstand og trådviklet motstand?

30.3

Hva er en overflatemontert motstand?

30.4

Hva er et potensiometer og hva kan det brukes til?

30.5

Hvilke to typer temperaturfølsomme motstander har vi?

Tegn en karakteristikk som viser forskjellen på motstandene.

30.6

Hva er en lysfølsom motstand og hva kan den brukes til?

30.7

Hva er en spenningsavhengig motstand og hva kan den brukes til?

30.8

Figur 30.13 i boka viser en diode koblet i lederetningen i en likestrømskrets.

Hva skjer om du snur dioden slik at anoden blir koblet til spenningskildens negative pol?

30.9

Figur 30.17 i boka viser en enkel stabilisert spenningsforsyning med

zenerdiode. Forklar virkemåten ved hjelp av karakteristikken på figur 30.16.

30.10

Figur 30.20 i boka viser automatisk tenning av lys ved hjelp av en lysfølsom

motstand (LDR), en transistor og et relé. Med LDR i mørke er resistansen i den stor, det går nesten ingen basisstrøm og da heller ikke kollektorstrøm og strøm gjennom reléspolen. Hva skjer når LDR blir belyst?

30.11

Hva er en integrert krets?

30.12

En tyristor er en halvlederkomponent som består anode, katode og en styreelektrode. Med styreelektroden kan vi styre tyristoren slik at den enten leder eller sperrer. Lukker vi bryteren i figur 30.23 i boka vil styrelektroden få styrestrøm. Det fører til at tyristoren leder og lampa lyser**.** Hva må vi gjøre for å slukke lampa igjen?

30.13

Hva er forskjellen på en tyristor og en triac?

30.14

Hva er følere (sensorer)? Nevn noen bruksområder for følere.