**13 Elektriske batterier**

13.1

Hva er et elektrisk batteri?

13.2

Det er vanlig å dele inn elektriske batterier i to grupper. Hvilke to grupper er det?

13.3

Hva er bruksområdet for sølvoksid knappecellebatterier?

13.4

Hva kan vi lese av betegnelsen NiMH?

13.5

Hva er bruksområdet for NiMH batterier?

13.6

Hva er det som kjennetegner litiumbatterier?

13.7

Hva er bruksområdet for litiumbatterier?

13.8

Oppladbare blybatterier kaller vi akkumulatorer. Forklar hvordan du vil gå fram for å lade et oppladbart blybatteri?

13.9

Gelebatterier kalles gjerne vedlikeholdsfrie batterier. Hva kjennetegner bruk av slike batterier?

13.10

Et 12 V blybatteri med kapasitet på 120 amperetimer (120 Ah), skal brukes som spenningsforsyning til et forbruksapparat som trekker 4 A. Regn ut hvor lenge batteriet kan være tilkoblet uten opplading, når batterikapasiteten ikke skal være under 70 %.

13.11

Hvordan tester en batteritester et batteri?

13.12

På et 12 V blybatteri blir det ved feil direkte elektrisk forbindelse mellom polene på batteriet, det vi kaller kortslutning av batteriet. Det eneste som begrenser kortslutningsstrømmen er batteriets indre resistans. Vi antar den er 0,0095 Ω. Regn ut kortslutningsstrømmen.