**18 Vekselspenningens maksimalverdi og effektivverdi**

18.1

Figur 18.1 i boka viser maksimalverdi og effektivverdi over en periode av en sinusformet vekselspenning. Hvorfor er maksimalverdien størst ved 90° og 270°?

18.2

Hvilken verdi av vekselspenningen kan sammenliknes med likespenning når det gjelder varmeutviklingen i en loddebolt?

18.3

Nettspenningen er målt til 230V.

1. Hvor stor er spennings effektivverdi?
2. Hvor stor er spenningens maksimalverdi?

18.4

I en vekselstrømkrets skal en kondensator kobles til 400 V nettspenning. Hvilken spenningsverdi må kondensatoren minst være beregnet for?