

Praktisk øving kapittel 18:

Vekselspenningens effektivverdi sammen- lignet med likespenning

Du kan fylle ut svarene digitalt eller skrive ut øvingene. Ta vare på notatene til senere.

Tabell 18.1 Likespenning

Utstyr:

En variabel likespenningskilde 0 – 30 V
En variabel vekselspanningskilde 0 – 30 V
Et multimeter
En lampeholder med glødelampe 24 V, 2 W

- 1 Tegn et skjema med måleinstrumenter slik at du kan måle spenningen over lampen og strømmen gjennom den. Bruk likespenningskilden. Mål strømmen gjennom lampen med de spenningsverdier som er oppgitt i tabellen og regn ut den effekten som lampen utvikler. Før resultatene inn i tabellen.

Målt			Utregnet
$U(V)$	$I(A)$	$I(mA)$	$P(W)$
24			
12			
6			

- 2 Gjør det samme som under punkt 1, men bruk nå vekselspanning.

Målt			Utregnet
$U(V)$	$I(A)$	$I(mA)$	$P(W)$
24			
12			
6			

Tabell 18.2 Vekselspanning
(effektivverdier)

- 3 Sammenlikne måleresultatene. Hva kan du slutte av dette? Husk at de verdiene du måler med multimeteret er effektivverdier.