

6.30 En brugsgenstand optager 0,25 A når den sluttes til 220 V, 50 Hz.

- a) Bestem brugsgenstandens impedans  
b) Bestem den strøm, som brugsgenstanden vil optage ved tilslutning til 42 V, 50 Hz.

$$I := 0.25\text{A}$$

$$U := 220\text{V}$$

$$f := 50\text{Hz}$$

$$U_2 := 42\text{V}$$

a  $Z := \frac{U}{I} = 880 \Omega$

b  $I_2 := \frac{U_2}{Z} = 0.048 \text{ A}$