

6.1

En sinusformet vekselspænding med frekvensen 60 Hz har maksimalværdien 156 V.

Find

- spændingens effektivværdi
- tiden for en hel periode.

$$U_{\max} := 156 \cdot \text{V}$$

$$f := 60 \cdot \text{Hz}$$

$$U_{\text{eff}} := \frac{U_{\max}}{\sqrt{2}}$$

$$U_{\text{eff}} = 110.309 \text{ V}$$

$$T := \frac{1}{f}$$

$$T = 0.017 \text{ s}$$