17.10. Mit értünk a váltakozó feszültség csúcsértékén és effektív értékén?
Hogyan számítjuk ki ezeket?

Megoldás:

17.10. Az $U_t = U_0 \sin(\omega t - \varphi)$ összefüggésben az U_0 jelenti a váltakozó feszültség csúcsértékét (maximális értékét). A váltakozó feszültség effektív értékén (U_{eff}) olyan egyenfeszültséget értünk, amely ugyanabban az áramkörben, ugyanannyi idő alatt ugyanakkora munkát végezne, mint a szóban forgó váltakozó feszültség.

$$U_{\text{eff}} = \frac{U_0}{\sqrt{2}}.$$