17.50. Váltakozó feszültség effektív értéke 110 V.
Mekkora a feszültség pillanatnyi értéke 60°-os fázisszög esetén?

Megoldás:

17.50. $U_{\text{eff}} = 110$ V: $\varphi = 60°$.
$U(t) = U_0 \cdot \sin \omega t$. Ha $\omega t = \varphi$ a fázisszög, akkor: $\underline{\underline{U(\varphi)}} = U_0 \cdot \sin \varphi =$
$= U_{\text{eff}} \cdot \sqrt{2} \cdot \sin \varphi = \underline{\underline{134{,}7 \text{ V}}}$.