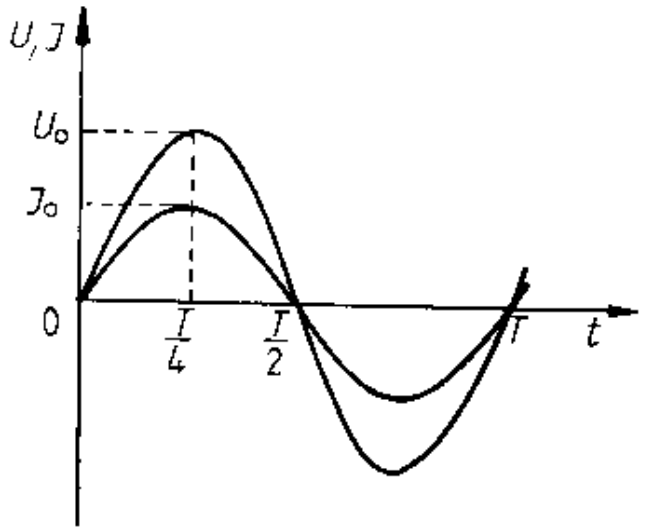
17.13. Az ábrán egy váltakozó áramú körben mért áramerősséget és feszültséget ábrázoltuk az idő függvényében.



a) Mekkora az áramerősség és a feszültség közötti fáziskülönbség?

b) Rajzoljuk le a pillanatnyi teljesítményt az idő függvényében!

Megoldás:

17.13. a) $\underline{\varphi = 0}$

b) $P_t = U_0 \cdot I_0 \cdot \sin^2 \omega t = I_0^2 \cdot R \cdot \sin^2 \omega t \geq 0.$