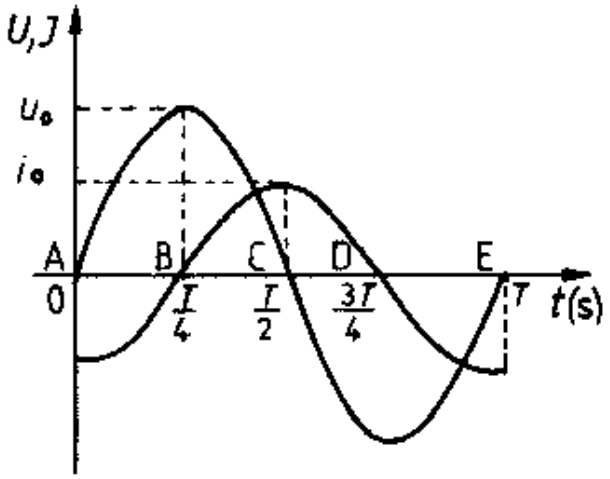
17.15. Az ábrán egy váltakozó áramú kör feszültségét és áramerősségét ábrázoltuk az idő függvényében.



Milyen előjelű a pillanatnyi teljesítmény az AB, BC, CD és DE szakaszokon?
Indokoljuk állításunkat!

Megoldás:

17.15. $P_t = U_t \cdot I_t$. Tehát

AB szakaszon: $P \leq 0$, mert $U \geq 0$ és $I \leq 0$;
BC szakaszon: $P \geq 0$, mert $U \geq 0$ és $I \geq 0$;
CD szakaszon: $P \leq 0$, mert $U \leq 0$ és $I \geq 0$;
DE szakaszon: $P \geq 0$, mert $U \leq 0$ és $I \leq 0$.