16.43. Egy 0,5 m^2 felületű vezetőkeret síkja merőleges a 0,4 T nagyságú mágneses indukcióval rendelkező homogén mágneses mező indukcióvonalaira.
Ábrázoljuk a vezetőkeretre vonatkozó fluxust az idő függvényében, ha a keret felületét 0,2 s alatt egyenletesen a negyedére csökkentjük!

Megoldás:

16.43. $A_1 = 0{,}5\ m^2$; $B = 0{,}4$ T; $\Delta t = 0{,}2$ s; $A_2 = 0{,}125\ m^2$.
Ha $t = 0$, akkor $\Phi_1 = B \cdot A_1 = 0{,}2$ Wb, ha $t = 0{,}2$ s, akkor $\Phi_2 = B \cdot A_2 = 0{,}05$ Wb.
Ha a csökkenés egyenletes, akkor a $\Phi(t)$ függvény lineáris.

