16.23. Egy 0,1 H önindukciójú tekercsben 10 A-es áram folyik. Kikapcsolva az áramforrást, az áram 0,04 s alatt szűnik meg.

Mekkora feszültség indukálódik a tekercsben, ha az áramerősség változását egyenletesnek tételezzük fel?

Megoldás:

16.23. $L = 0{,}1$ H; $\Delta I = -10$ A; $\Delta t = 0{,}04$ s.
A jelenség önindukció. Lásd az előző feladat megoldását!

$$\underline{\underline{U_i}} = -L\frac{\Delta I}{\Delta t} = \underline{\underline{25\ \text{V}}}.$$