16.22. Egy tekercsen 1,5 V feszültség indukálódik, ha a benne folyó áramerősség 0,1 s alatt 5 A-rel csökken. Mekkora a tekercs önindukciós együtthatója?

Megoldás:

16.22. $U_i = 1{,}5$ V; $\Delta I = -5$ A; $\Delta t = 0{,}1$ s.

A jelenség önindukció, és a következő törvény írja le:

$U_i = -L\dfrac{\Delta I}{\Delta t}$ (Lenz törvénye alapján az U_i ellentétes az áramerősség változásával.)

Ebből: $\underline{L = 0{,}03 \text{ H}}$.