16.37. Egy repülőgép 360 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ sebességgel repül vízszintes síkban. Szárnyainak szélső pontjai 50 m-re vannak egymástól. Mekkora a gép szárnyvégei között indukált feszültség, ha a Föld mágneses mezőjének függőleges összetevője $0{,}2 \cdot 10^{-4}$ T?

Megoldás:

16.37. $U_i = 0{,}1$ V; $v = 100 \frac{\text{m}}{\text{s}}$; $l = 50$ m; $B = 2 \cdot 10^{-5}$ T.

A jelenség mozgási indukció, és a sebesség merőleges a megadott indukcióra. Így $\underline{\underline{U_i}} = B \cdot l \cdot v = \underline{\underline{0{,}1 \text{ V}}}$.