

Egy $l = 1$ m hosszúságú vezető rudat vízszintes helyzetben $h = 20$ m magasságból a Föld mágneses erővonalaira merőlegesen leejtünk. Számítsuk ki az indukált feszültség nagyságát a földre érés pillanatában, ha a földmágnesség térerőssége $H_0 = 0,5 \cdot 10^3/4\pi$ A/m, az inklináció szöge $\alpha = 60^\circ$, és a levegő ellenállását elhanyagoljuk.