

B indukciójú homogén mágneses mezőben l hosszúságú, $\mathbf{v}$ sebességű egyenes vezető mozog. Mekkora feszültség keletkezik a vezeték két vége között, ha a vezeték a mágneses indukcióval α , az indukció a sebességgel β , a sebesség a vezetékkel γ szöget zár be? (Legyen pl. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 50^\circ$, $l = 0,5$ m, $v = 2$ m/s és $B = 0,5$ mT.)

