Függőleges, homogén, változtatható B indukciójú mágneses térben függőleges síkban egy a oldalélű, m tömegű, zárt, merev négyzet alakú drótkeretet helyezünk el, amelynek ellenállása R. A keret alsó. vízszintes élét súrlódásmentesen csapágyazzuk úgy, hogy a keret ezen él körül szabadon elfordulhat. A keretet a függőleges síkkal φ szöget bezáró helyzetében elengedjük (lásd az *ábrát*). A keret elengedésének pillanatában a mágneses indukció B_0, egyébként a mágneses indukció időfüggése $B(t) = B_0 + kt$, ahol k állandó. φ különböző értékei mellett merre indul meg a keret az elengedés után? *Adatok:* $m = 40$ g, $R = 0{,}05\ \Omega$, $a = 20$ cm, $k = 0{,}45$ V m^{-2}, $B_0 = 3$ Vsm^{-2}.

