

Homogén,  $\mathbf{B}_0$  indukcióvektorú mágneses mezőben  $\mathbf{v}_0$  sebességgel mozgó „megfigyelő”  $\mathbf{E}_0 = \mathbf{v}_0 \times \mathbf{B}_0$  elektromos erőteret „érez”, ha  $v_0 \ll c$ .

Vajon létezik-e a fordított jelenség: észlel-e mágneses mezőt a homogén elektromos térben mozgó megfigyelő? (Csak a középiskolában tanult ismeretekre támaszkodhatunk.)