

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.)