

Протон, летящий со скоростью $v = 0,01 c$ (1% от скорости света в вакууме), попадает в область пространства толщиной $d = 5$ см, где имеется однородное магнитное поле с индукцией $B = 1$ Тл, направленное перпендикулярно вектору \vec{v} (см. рис.). На какой угол φ повернется вектор скорости протона после вылета из этой области?

