

Az elektron berepül a  $H = 100$  oersted erősségű homogén mágneses térbe, s ebben a pillanatban az  $A$  pontban a tér irányával  $\alpha = 30^\circ$ -os szöget alkotó  $v = 50\,000$  km/s sebességgel bír. Miután leírta a spirális egy fordulatát, a  $B$  pontba kerül. Mekkora  $AB$ ?