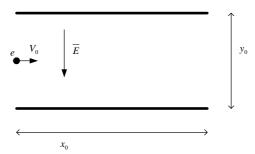
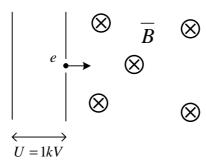
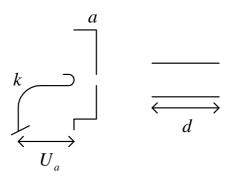
1. Elektron poruszający się z prędkością V_o w polu elektrycznym E=2~kV/m na odległości x=1~cm zostaje odchylony o odległość y=1~cm od pierwotnego kierunku (rys.). Obliczyć jego prędkość V_o . ($e/m_e=1,76~1011~C/kg$)



2. Obliczyć promień oraz okres obiegu po okręgu elektronu rozpędzonego w polu elektrycznym o różnicy potencjałów U= 1 kV i wpadającego w pole magnetyczne o indukcyjności B= 0,1T.(rys.)



3. Obliczyć czas przelotu elektronu między płytkami odchylającymi lampy oscyloskopowej , jeżeli potencjał przyspieszający anody wynosi Ua = 2kV, a długość płytek odchylających wynosi 10 mm.(rys.)



4. Obliczyć czas przelotu elektronu między okładkami płaskiego kondensatora, jeżeli odległość między okładkami wynosi d= 5 mm, a różnica potencjałów U = 200V. Prędkość początkową przyjąć równą zero.