Нерелятивистская частица с зарядом e и массой m движется в скрещенных постоянных однородных электрическом E = (0, Ey, Ez) и магнитном H = (0, 0, H) полях. В начальный момент t=0 частица находилась в начале координат и имела скорость v= (v0x, 0, v0z). Определить зависимости х(t), y(t), z(t). Начертить возможные траектории частицы.

Указание: для упрощения интегрирования ввести u=x+iy