A20232213K12

答案　(1)　(2)

解析　(1)粒子先后在两磁场中做匀速圆周运动，设半径分别为*r*1、*r*2

由*qvB*=*m*可知*r*=

故*r*1=，*r*2=

且*d*=2*r*1-2*r*2，解得*d*=

(2)粒子先后在两磁场中做匀速圆周运动，设运动时间分别为*t*1、*t*2

由*T*==得*t*1===，*t*2===，

且Δ*t*=2*t*1+3*t*2

解得Δ*t*=。