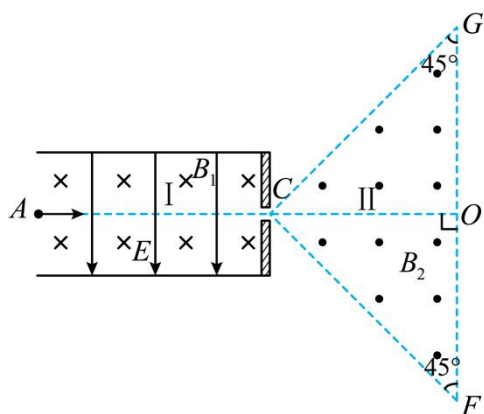


6. 如图，真空中有区域I和II，区域I中存在匀强电场和匀强磁场，电场方向竖直向下（与纸面平行），磁场方向垂直纸面向里，等腰直角三角形 CGF 区域（区域II）内存在匀强磁场，磁场方向垂直纸面向外。图中 A 、 C 、 O 三点在同一直线上， AO 与 GF 垂直，且与电场和磁场方向均垂直。 A 点处的粒子源持续将比荷一定但速率不同的粒子射入区域I中，只有沿直线 AC 运动的粒子才能进入区域II。若区域I中电场强度大小为 E 、磁感应强度大小为 B_1 ，区域II中磁感应强度大小为 B_2 ，则粒子从 CF 的中点射出，它们在区域II中运动的时间为 t_0 。若改变电场或磁场强弱，能进入区域II中的粒子在区域II中运动的时间为 t ，不计粒子的重力及粒子之间的相互作用，下列说法正确的是（ ）



- A. 若仅将区域I中磁感应强度大小变为 $2B_1$ ，则 $t > t_0$
- B. 若仅将区域I中电场强度大小变为 $2E$ ，则 $t > t_0$
- C. 若仅将区域II中磁感应强度大小变为 $\frac{\sqrt{3}}{4}B_2$ ，则 $t = \frac{t_0}{2}$
- D. 若仅将区域II中磁感应强度大小变为 $\frac{\sqrt{2}}{4}B_2$ ，则 $t = \sqrt{2}t_0$

二、选择题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。在每小题给出的四个选项中，有多项符合题目要求。全部选对的得 5 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分。