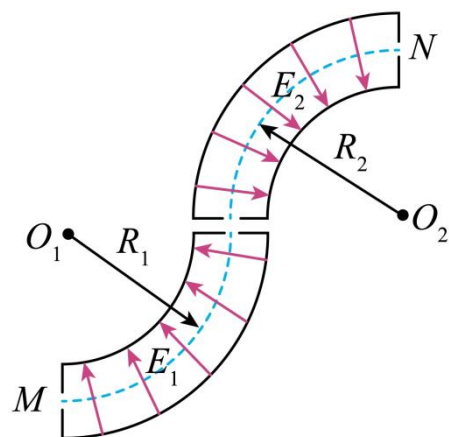


8. 某带电粒子转向器的横截面如图所示，转向器中有辐向电场。粒子从 M 点射入，沿着由半径分别为 R_1 和 R_2 的圆弧平滑连接成的虚线（等势线）运动，并从虚线上的 N 点射出，虚线处电场强度大小分别为 E_1 和 E_2 ，则 R_1 、 R_2 和 E_1 、 E_2 应满足（ ）



A. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{R_2}{R_1}$

B. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{R_1^2}{R_2^2}$

C. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{R_1}{R_2}$

D.

$\frac{E_1}{E_2} = \frac{R_2^2}{R_1^2}$