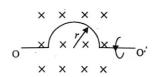
- 8. 两个相隔距离为r的电子在真空中平行运动,且两电子运动速度v相同,运动方向相同,则此时任一电子所受到洛伦兹力与库仑力的比值 $F_{\rm m}/F_{\rm e}=\frac{20}{20}$  (填写表达式)
- 9 将一根导线弯折成半径为 r 的半圆弧,置于均匀磁场 B 中,B 垂直于导线平面,如图所示。当导线沿轴 OO'以 ω旋转时,导线中产生的感应电动势 6 i 的最大值为 2 . (填写表达式)



$$\longrightarrow \epsilon$$

$$1 = \frac{e}{dt}$$
  $dl = v \cdot dt$ 

$$\Rightarrow dB = \frac{1dl}{r^2} \frac{ll_0}{ll_0} = \frac{ll_0}{ll_0} \frac{eV}{r^2}$$

$$\Rightarrow B = \frac{eV}{r^2}$$

$$F_{m} = Bev = \frac{e^{2}v^{2}}{r^{2}} \frac{M_{0}}{\sqrt{\pi}}$$

$$Fe = \frac{1}{4\pi 2} \frac{e^2}{r^2}$$

将一根导线弯折成半径为r 的半圆弧,置于均匀磁场 B 中,B 垂直于导线平面,如图所示。当导线沿轴 OO'以 $\omega$ 旋转时,导线中产生的感应电动势。  $C_i$  的最大值为  $C_i$  。 (填写表达式)

