A20232142K7

答案　B

解析　当光纤材料内侧弯曲达到最小半径*R*时，光线恰好在材料中发生全反射，光路图如图，根据全反射条件有sin *θ*＝，根据几何关系有sin *θ*＝，联立得*R*＝4 cm，故选B。

