A2023139Z1K2

答案　B

解析　以小球N为研究对象，对其进行受力分析，若使小球N处于平衡状态，则M对小球N的库仑力应水平向右，则小球N带正电；小球N的受力分析图如图所示，根据小球处于平衡状态可知，在水平方向有*F*＝*F*Tsin *θ*，在竖直方向有*F*Tcos *θ*＝*mg*，解得*F*＝*mg*tan *θ*，则小球N所受库仑力大小为*mg*tan *θ*，故选项B正确。

