A2023139Z1K11

答案　D

解析　滑块Q在光滑斜面N上静止，由平衡条件知Q所受库仑力方向斜向右上，即P、Q相互排斥，P与Q带同种电荷，A错误；设两者之间的库仑力大小为*F*，两滑块的受力分析和角度关系如图所示，对滑块Q在沿着斜面N方向有*mg*cos 30°＝*F*cos 30°，可得*F*＝*mg*，B错误；对滑块P，静止时的摩擦力恰好为最大静摩擦力，此时动摩擦因数最小，由平衡条件有*F*N2＝*F*＋*mg*sin 30°，*F*f＝*mg*cos 30°，又*F*f＝*μF*N2，联立以上各式解得*μ*＝，C错误，D正确。

