A2023139Z1Z1

答案　C

解析　A、B、C三个点电荷要平衡，三个点电荷必须共线且外侧两点电荷相排斥，中间点电荷吸引外侧两电荷，而且外侧点电荷电荷量大，所以C必须带负电，放在B右侧，

对C：＝*k*，代入得*r*＝*L*

对B：＝，代入得|*q*C|＝4*Q*，C带负电，则*q*C＝－4*Q*，选项C正确。