2023139Z1L4

例4　如图所示，在光滑绝缘的水平面上从左向右依次放着三个质量都是*m*，间隔为*l*的带电小球A、B、C。其中A球电荷量为＋10*q*，B球电荷量为＋*q*，现用水平向右的力*F*拉C球，使三球在运动中保持距离不变。(静电力常量为*k*)求：

(1)C球的电性和带电荷量；

(2)*F*的大小。