A20231392K11

答案　D

解析　设球1、2间距离为*R*，则开始时球1、2之间作用力大小为*F*＝*k*，球3与球2接触后，球2带的电荷量与球3平分，球2、球3电荷量均为，球3再与球1接触后，它们带的总电荷量平分，球3、球1电荷量均为，将球3移至远处后，球1、2之间作用力大小为*F*＝*k*，由以上得*n*＝6，故选D。