A20231392K9

答案　AC

解析　由题意可知，*qB*对*qC*的库仑力沿*B*→*C*方向，*qA*对*qC*的库仑力沿*C*→*A*方向，则*A*、*C*两点的点电荷一定带异种电荷，A正确，B错误；*FC*＝，*F*＝*k*，仅将*qA*、*qB*均增大为原来的2倍，则*FBC*′、*FAC*′变为原来的2倍，可知*qC*受到的静电力变为2*FC*，C正确；sin 30°＝＝，仅将*qA*增大为原来的2倍，则*FAC*′变为原来的2倍，*FAC*′与*FBC*相等，*FBC*与*FAC*′夹角为120°，得*FC*′＝*FAC*′＝*FBC*，由cos 30°＝＝，联立得*FC*′＝*FC*，D错误。