2023131042KL2

例2　(2022·天津市第二南开中学高二阶段练习)板间距为*d*的平行板电容器所带电荷量为*Q*时，两极板间电势差为*U*1，板间电场强度为*E*1。现将电容器所带电荷量变为2*Q*，板间距变为*d*，其他条件不变，这时两极板间电势差为*U*2，板间电场强度为*E*2，下列说法正确的是(　　)

A．*U*2＝*U*1，*E*2＝2*E*1 B．*U*2＝2*U*1，*E*2＝4*E*1

C．*U*2＝*U*1，*E*2＝*E*1 D．*U*2＝2*U*1，*E*2＝2*E*1