A202311142KL1

答案　C

解析　由于初速度*v*0>0，加速度*a*>0，即速度和加速度同向，不管加速度大小如何变化，速度都是在增大的，当加速度减小时，速度增加得慢了，当*a*＝0时，速度不再增加，速度达到最大值，位移不断增大，故选C。