A20232121K10

答案　AD

解析　若规定小球在状态*a*时*t*＝0，此时的位移为3 cm，且向规定的正方向运动，故选项A正确；若规定小球在状态*b*时*t*＝0，此时的位移为2 cm，且向规定的负方向运动，故选项B错误；若规定小球在状态*c*时*t*＝0，此时的位移为－2 cm，且向规定的负方向运动，故选项C错误；若规定小球在状态*d*时*t*＝0，此时的位移为－4 cm，速度为零，且向规定的正方向运动，故选项D正确。