A20232124K12

答案　AC

解析　小球自*A*点以沿*AD*方向的初速度*v*开始运动，把小球的运动进行分解，一个是水平方向的匀速直线运动，一个是在竖直面上的单摆，根据单摆周期公式有*T*＝2π＝2π s，小球自*A*点运动到*C*点，在竖直面上运动的时间为*t*＝(2*n*＋1)＝(2*n*＋1)π s(*n*＝0,1,2,3…)，由于分运动的等时性，所以初速度为*v*＝＝ m/s(*n*＝0,1,2,3…)，当*n*＝0时，则*v*1＝ m/s；当*n*＝1时，则*v*2＝ m/s，故选A、C。