A2023125Z4K5

答案　C

解析　要让小球落到挡板M的右边区域，下落的高度为Δ*h*＝*h*－*h*′＝5 m，由*t*＝得*t*＝1 s，由*d*1＝*v*01*t*，*d*2＝*v*02*t*，得*v*0的范围为10 m/s＜*v*0＜20 m/s，故C正确，A、B、D错误。