A2023125Z2K2

答案　C

解析　物体撞在斜面上时竖直分速度*vy*＝*gt*＝10 m/s，将速度进行分解，有tan 30°＝，解得*v*0＝10× m/s＝10 m/s，则水平位移*x*＝*v*0*t*＝10× m＝10 m，故C正确，A、B、D错误。