A20231252K3

答案　C

解析　由于飞机做匀速直线运动，经过4 s，飞机运动的水平位移*x*＝*v*cos 37°·*t*＝640 m，A错误；飞机在竖直方向的分速度大小*vy*＝*v*sin 37°＝200×0.6 m/s＝120 m/s，B错误；经过*t*＝4 s，飞机在竖直方向上升的高度*h*＝*vy*·*t*＝120×4 m＝480 m，C正确；由于飞机做匀速直线运动，加速度为零，则竖直方向的加速度也为零，飞行员不处于完全失重状态，D错误。

考点二　合运动性质的判断