A202311141KK10

答案　BD

解析　某时刻速度的大小为4 m/s，设其方向为正方向，1 s后速度的大小变为10 m/s，若方向与正方向相同，则速度变化量为Δ*v*1＝*v*1－*v*0＝10 m/s－4 m/s＝6 m/s；若方向与正方向相反，则速度变化量为Δ*v*2＝*v*2－*v*0＝－10 m/s－4 m/s＝－14 m/s，故速度变化量的大小不可能小于4 m/s，可能大于10 m/s，A错误，B正确；两种情况下物体的加速度分别为*a*1＝＝6 m/s2，*a*2＝＝－14 m/s2，故加速度的大小不可能小于4 m/s2，可能大于10 m/s2，C错误，D正确。