A202311141KK4

答案　B

解析　由题可知，火箭的速度改变量Δ*v*＝*v*2－*v*1＝100 m/s－0＝100 m/s，故A错误；汽车的初速度*v*1′＝108 km/h＝30 m/s，汽车的速度改变量Δ*v*′＝*v*2′－*v*1′＝0－30 m/s＝－30 m/s，故B正确；根据*a*＝得火箭的加速度*a*1＝＝ m/s2＝10 m/s2，汽车的加速度为*a*2＝＝ m/s2＝－12 m/s2，所以火箭的加速度比汽车的加速度小，火箭的速度变化比汽车的慢，故C、D错误。