A20232135L4

答案　C

解析　由多普勒效应可知，当*f*′＝*f*时，表明前车与无人车的距离保持不变，即前车与无人车保持相对静止，可能匀速，可能静止，也可能是变速，故A、B错误；由多普勒效应可知，当*f*′>*f*时，接收到的频率增大，两车距离减小，无人车需要相对前车减速行驶，故C正确；由多普勒效应可知，当*f*′<*f*时，接收到的频率减小，两车距离增大，无人车需要相对前车加速行驶，故D错误。

课时对点练



1～7题每题8分，共56分

考点一　多普勒效应的理解