**《匀变速直线运动的研究》评价题答案**

**参考答案：**

1.A 2.B 3.C 4.C 5.D 6.D 7.C 8.A 9.D 10.B

4提示：抓住两次刹车的加速度是相同的

8提示：当警车追上货车时，二者位移相等，由此有*X*2=*X*0+*X*1,即，

代入数据有：*t*12-8*t*1-20=0，解得*t*1=10s，*t*2=-2s（舍）

故警车要10+2.5=12.5s时间才能追上违章的货车。

当*v*车=*v*货时相距最远，此时有：*v*车=*v*货=at2，解得：*t*2=4s；

此时货车*X*=*v*0（*t*0+*t*2）=52m

警车

最大距离*X*m=*X*-*X*'=36m

故在警车追上货车之前，两车间的最大距离是36m。

9提示：要知道曝光时间，AB间的距离可通过砖的厚度得出，需要知道石子的平均速度，而这个速度这家需要知道AB距最高点的距离，故选项ABC错误，选项D是正确的，因为知道了石子释放时距地面的实际高度，也就知道了石子释放时距AB的距离了

10提示: 制动过程的末速度为0，速度从20.0m/s减至0所用时间不一定是2s，所以加速度大小不一定为10m/s2