**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | B | C | B | C | D | D | AD | BD | AD |

11.（1）CD（1分）　（2）①2.0（2分）　2.8（2分）　②不是（1分）

12. （1）C（1分）　（2）两个小球将发生碰撞（2分）　平抛运动在水平方向上的分运动是匀速直线运动（2分）　（3）ACE（2分）　（4）①10（1分）　②1.5（1分）　③2.5（1分）

13.（1）由图可知：物体在*x*方向上做匀速运动，在*y*方向上做匀加速直线运动，加速度学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！  （2分）

*t*=8s时，*vx*=3m/s，*vy*=4m/s

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（2分）

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，*α*=53°，与*x*轴夹角为53°。（1分）

（2）在x轴方向*s*x=*v*0*xt*2=12m   （1分）

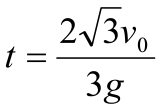
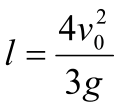
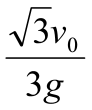
在y轴方向：学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（1分）

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！   （1分）

（3）在x轴方向：*x*=*v*0x*t*=3*t*   （1分）

在y轴方向学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！  （1分）

消去*t*，得*x*2=36*y*（1分）

14. （1）（2） （3）t =

15. ，（*n*=1、2、3…）

16. （1）（2）0.57m

