**2016-2017金陵中学高一物理寒假作业参考答案下**

**第7讲 第五章 曲线运动（一）参考答案：**

一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| B | C | B | B | C | D | ACD | AD | AD | BCD | BC |

**三、填空题**

12.ABE

13.平抛运动竖直方向是自由落体运动；球1落到光滑水平板上并击中球2；平抛运动水平方向是匀速运动。

14.  0.7m/s 0.875m/s

四、计算题（解答应写出必要的文字说明、方程式和重要演算步骤．只写出最后答案的不能得分．有数值计算的题，答案中必须明确写出数值和单位．）

15. **（1）3m/s （2）1.2m （3）2.4s**

**16.** （1） （2）

17.（1）**1s（2）4.5m**

**第8讲 第五章 曲线运动（二）参考答案**

一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| D | C | C | A | D | C | BD | BD | ACD | AD | BD |

**三、填空题**

12.（1）后轮半径*R*，大齿轮半径*r*1，小齿轮半径*r*2 （2）

13. 

14. 300

四、计算题（解答应写出必要的文字说明、方程式和重要演算步骤．只写出最后答案的不能得分．有数值计算的题，答案中必须明确写出数值和单位．）

15.（1）2m/s （2）0.8

16. (1) ，方向竖直向下

(2) （3）

17. （1）1.03*mg* （2）2*mg*

**第九讲 综合练习参考答案一**

**一、单项选择题：**

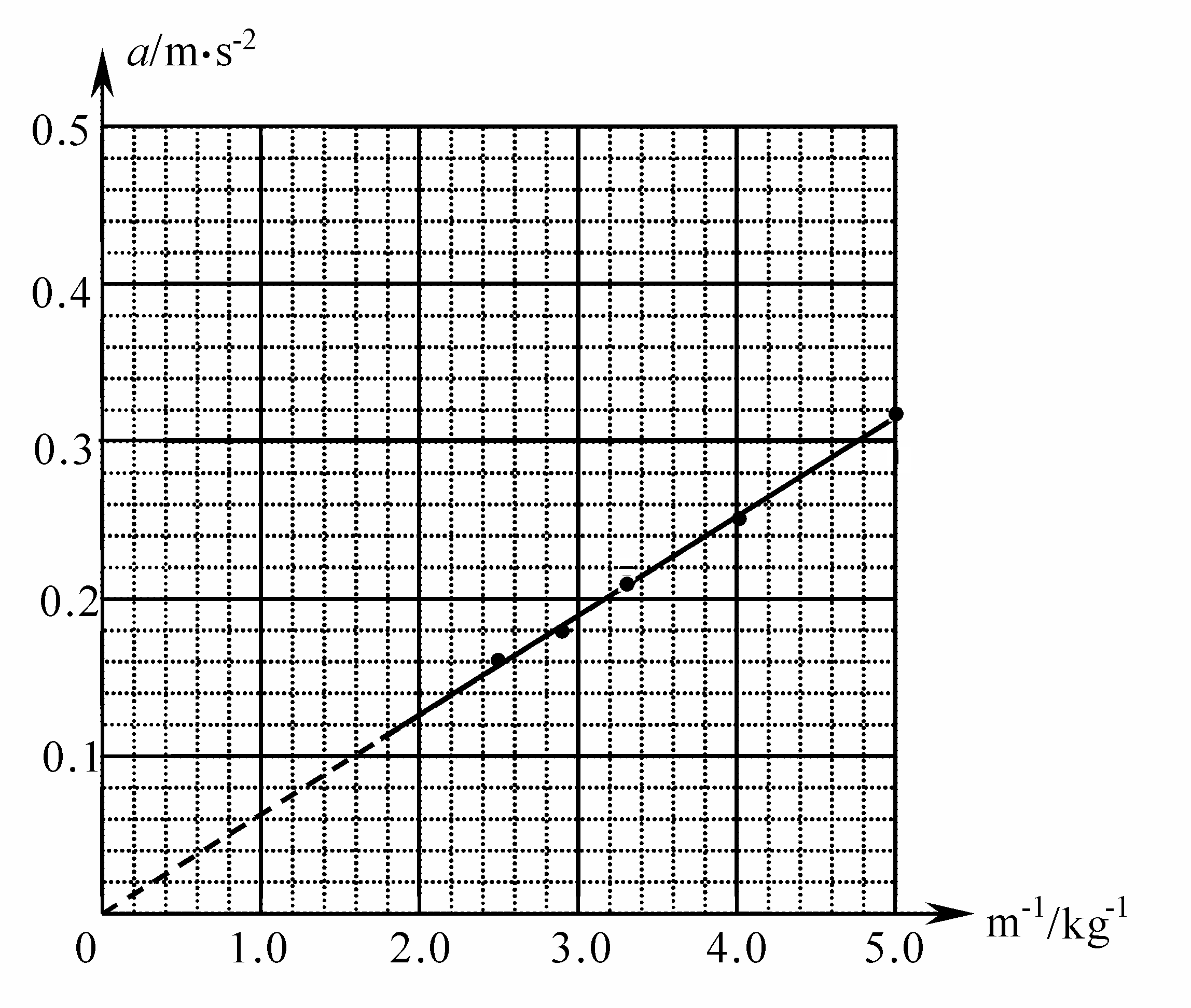
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 答案 | B | A[来源:学§科§网Z§X§X§K] | D | C | C | B |

**二、多项选择题：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 答案 | AC | ABD | ACD | CD | AB |

**三、简答题：**

12．（1）*F*′（2） B

（3）D （4）可以

13．（1）C （2）B （3）如右图

（4）0.061～0.065

（5）随着*F*的增大，不再满足沙和沙桶的总质量远小于小车的总质量

**四、计算题：**

14．（1）*a*m=3 m/s2，*v*m＝2 m/s（2）*μ*＝0.375，*k*＝3 N·s/m

15（1）座舱离地面35m时，座舱处于完全失重状态，所以手对球的支持力为零

（2）座舱自由落体的时间****s

座舱自由落体的末速度**** m/s

座舱匀减速的加速度为****m/s2

座舱匀减速的时间为****s

座舱从开始下落到着地经历的总时间**** s

（3）座舱离地面15m时，座舱作匀减速直线运动，以球为研究对象，

据牛顿第二定律可得**：**，N

据牛顿第三定律，球对手的压力为150N

16．（1）3 m （2）2.5 kg　（3）0.2

**第十讲 综合练习参考答案二**

1.C 2. C 3.A 4. D 5.B 6.D

7.AC 8.BD 9.BCD 10.ACD 11.BD

12.（1）D （2）F′ （3）能

13.（1）A （2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！）小车质量（2分） 未平衡摩擦力或平衡摩擦力不够

（3）①0.31 ②图略 0.50（0.47～0.52均可）

14.（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！12分）(1)设火车加速度为*a*，则由火车速度从60m/s减为20m/s 的过程得

 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)火车速度从20m/s 到停下所需时间为

(3)

总路程*x*=*x*1+*x*2=3600m

15．对结点*O*受力分析，如图所示，设绳*OA*、*OB*对结点*O*的拉大学科网(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！小力分别为*F*A和*F*B.则

*F*Asin*θ*=*F*B

*θ*

*OF*

*F*A

*F*B*F*

*GF*

*F*Acos*θ*=G

得*OA*绳对结点*O*的拉力大小

*OB* 绳对结点*O*的拉力大小

（本题其他解法合理即可）

16．（1） （2）*t=t1+t2*=4s （3）=4.8m