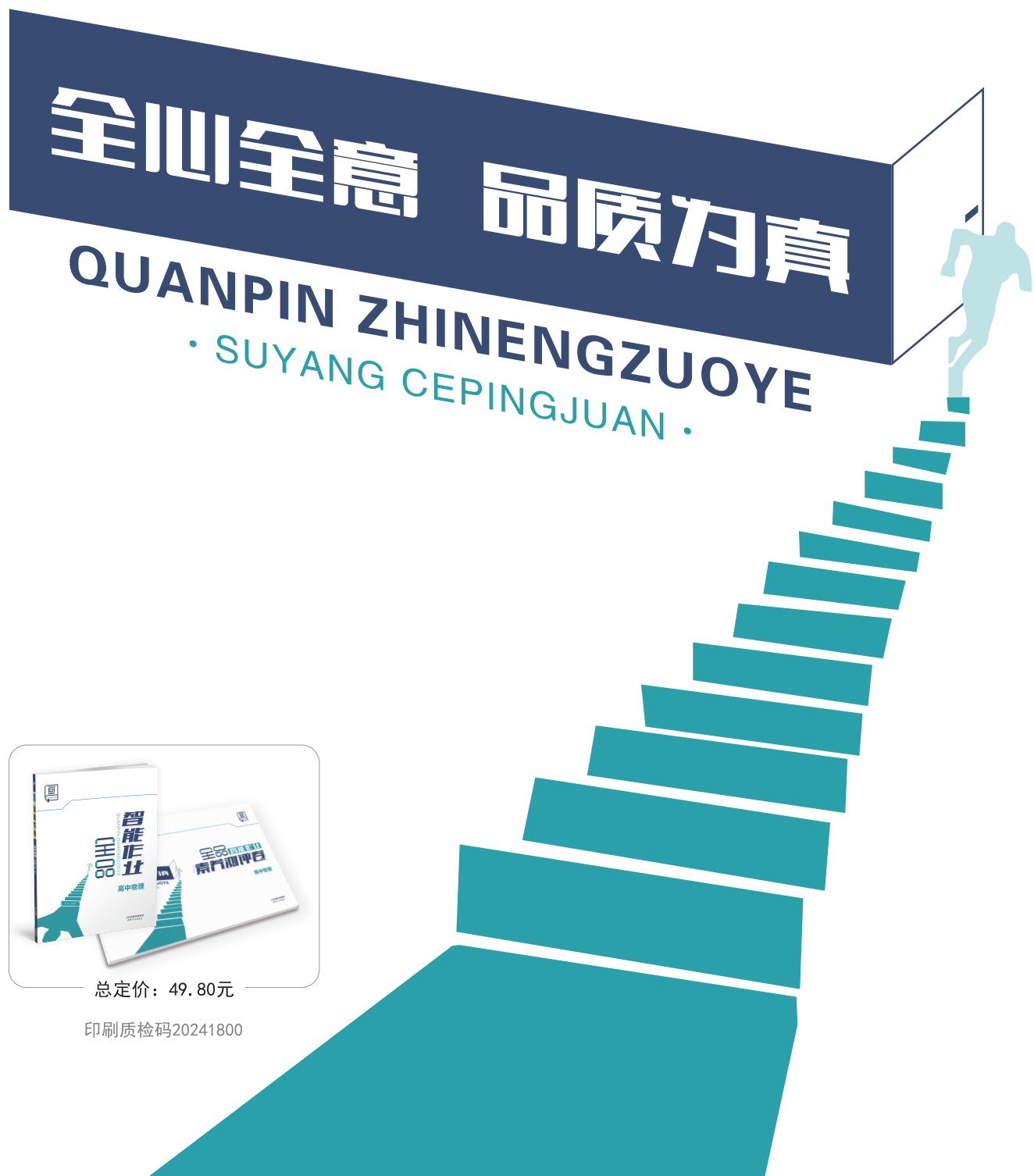




绿色印刷产品 服务热线：4000-555-100



全品智能作业

主编 肖德好

素养测评卷

高中物理
必修第一册
RJ



总定价：49.80元

印刷质检码20241800

天津出版传媒集团
天津人民出版社



全品智能作业 素养测评卷

主编 肖德好

CONTENTS

单元过关卷一 (A) [范围: 第一章]	卷1
单元过关卷一 (B) [范围: 第一章]	卷3
单元过关卷二 (A) [范围: 第二章]	卷5
单元过关卷二 (B) [范围: 第二章]	卷7
阶段滚动卷一 [范围: 第一、二章]	卷9
单元过关卷三 (A) [范围: 第三章]	卷11
单元过关卷三 (B) [范围: 第三章]	卷13
阶段滚动卷二 [范围: 第一、二、三章]	卷15
单元过关卷四 (A) [范围: 第四章]	卷17
单元过关卷四 (B) [范围: 第四章]	卷19
模块过关卷 (A) [范围: 必修第一册]	卷21
模块过关卷 (B) [范围: 必修第一册]	卷23
参考答案	卷25

高中物理 必修第一册 RJ

天津出版传媒集团
天津人民出版社

单元过关卷一 (A)

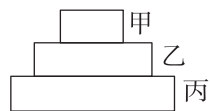
范围:第一章

本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分,第 I 卷 46 分,第 II 卷 54 分,共 100 分,考试时间 75 分钟.

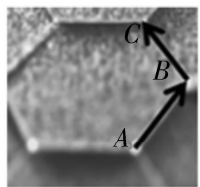
第 I 卷 (选择题 共 46 分)

一、单项选择题(本题共 7 小题,每小题 4 分,共 28 分.在每小题给出的四个选项中,只有一个选项符合题意)

- 下列说法中正确的是 ()
 - 研究奥运会冠军刘翔的跨栏技术时可将刘翔看作质点
 - “北京时间 10 点整”指的是时间间隔,一节课 40 min 指的是时刻
 - 瞬时速度可理解为时间趋于零时的平均速度
 - 在某次铅球比赛中,某运动员以 18.62 米的成绩获得金牌,这里记录的成绩是比赛中铅球经过的路程
- 关于位移和路程,下列说法中正确的是 ()
 - 位移和路程在大小上总是相等,只是位移有方向,是矢量,路程无方向,是标量
 - 位移用来描述直线运动,路程用来描述曲线运动
 - 位移取决于物体的始末位置,路程取决于物体实际通过的路线
 - 位移和路程是一回事
- [2023·湖南邵阳二中月考] 找准相对运动是分析摩擦力方向的重要依据.如图所示,甲、乙、丙三个物块叠放在一起,丙相对地面向左运动,丙相对于甲向右运动,甲、丙相对乙向左运动.以地面为参考系,关于这三个物块运动的方向,下列说法正确的是 ()
 - 甲一定向左运动
 - 乙一定向右运动
 - 丙的速度大于甲的速度
 - 甲、乙、丙运动方向一定相同



- [2023·浙江杭二中月考] 科研人员开发出一种新型纳米探针,这种新型纳米探针由一个光致发光纳米晶体和吡啶衍生物分子组成,可以精准地向病变组织递送药物,有效治疗心血管疾病、癌症等.若纳米探针沿着边长为 200 nm 的正六边形的晶格从 A 到 B 再到 C(如图所示),则它通过的路程和位移大小分别为 ()

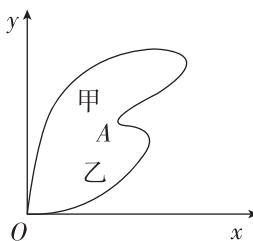


- 400 nm、 $200\sqrt{3}$ nm
- $200\sqrt{3}$ nm、400 nm
- 200 nm、200 nm
- 200 nm、 $100\sqrt{3}$ nm

- [2023·陕西西安铁一中月考] 足球以 1.0 m/s 的速度水平飞向墙壁,碰到墙壁经 0.1 s 后以 1.0 m/s 的速度沿同一直线反弹回来,足球在与墙壁碰撞过程中 ()

- 平均加速度的大小为 2 m/s^2
- 平均加速度的大小为 20 m/s^2
- 平均加速度的大小为零
- 足球碰壁前后速度相同,速度没有变化

- [2023·湖南长沙一中月考] 某班同学去部队参加代号为“猎狐”的军事学习,甲、乙两个小分队同时从同一处 O 出发,并同时捕“狐”于 A 点,指挥部在荧光屏上描出两个小分队的行军路径如图所示,则 ()



- ①两个小分队运动的平均速度相等 ②甲队的平均速度大于乙队的平均速度 ③两个小分队的平均速率相等 ④甲队的平均速率大于乙队的平均速率
- ②④
 - ①③
 - ①④
 - ③④

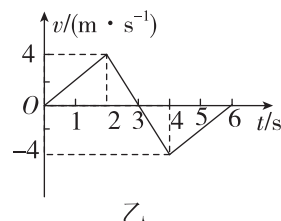
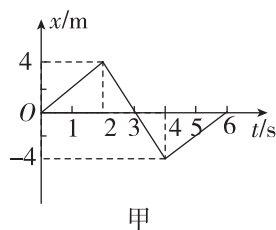
- [2023·安徽芜湖一中月考] 在物理学中,速度变化的快慢定义为加速度 a ,而加速度变化的快慢被定义为“jerk”,我国力学界已采用“加加速度”这一中译名.用 j 表示加加速度,则 $j = \frac{\Delta a}{\Delta t}$.当某个质点做直线运动时,下面关于该质点的运动的说法正确的是 ()

- 若该质点的 j 增大,则表明质点的加速度 a 增大
- 如果 j 与 a 方向相同,则该质点的加速度 a 增大
- 如果 j 是正值,则表示该质点的加速度 a 增大
- 该质点的 j 的方向可以与 Δa 的方向一致,也可以与 Δa 的方向相反

二、多项选择题(本题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分.在每小题给出的四个选项中,有多个选项符合题意.全部选对的得 6 分,选对但不全的得 3 分,有选错或不答的得 0 分)

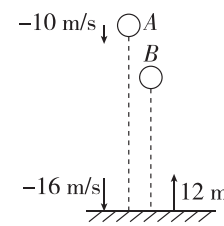
- 下面关于加速度的描述中正确的是 ()
 - 列车启动时的速率为零,而加速度不为零
 - 匀速行驶的磁悬浮列车,由于其速度很大,所以加速度很大
 - 加速度逐渐减小时,物体一定在做减速运动
 - 加速度与运动方向相反时,物体一定在做减速运动

- [2023·山东日照一中月考] 甲、乙两物体从同一点开始沿一直线运动,甲的 $x-t$ 图像和乙的 $v-t$ 图像如图所示,下列说法中正确的是 ()



- 0~2 s 内物体甲做正向匀速直线运动,物体乙做匀加速直线运动
- 2~4 s 内乙的加速度变化
- 2~4 s 内甲的位移为 -8 m,乙的位移为 0
- 第 3 s 内甲、乙两物体速度方向相同

- [2023·辽宁抚顺一中月考] 如图所示,将一个小球以 10 m/s 的速度从 A 点竖直向下抛出,接着小球以 16 m/s 的速度落地再以 12 m/s 的速度反弹离地,最后上升到 B 点时速度刚好减为 0.设小球在下落过程、与地面接触过程、上升过程的速度变化量分别为 Δv_1 、 Δv_2 、 Δv_3 ,以竖直向上为正方向,则下列判断正确的是 ()



- $\Delta v_1 < 0, \Delta v_2 < 0, \Delta v_3 > 0$
- $\Delta v_1 < 0, \Delta v_2 > 0, \Delta v_3 < 0$
- $|\Delta v_2| > |\Delta v_3| > |\Delta v_1|$
- $|\Delta v_3| > |\Delta v_1| > |\Delta v_2|$

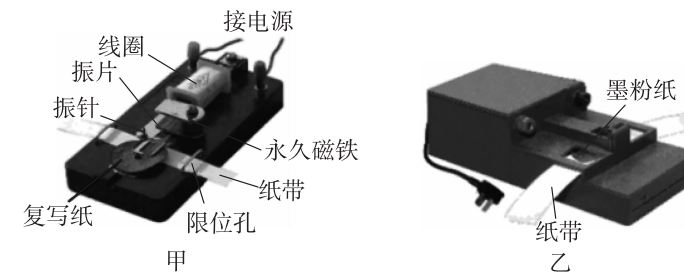
第 II 卷 (非选择题 共 54 分)

三、填空与实验题(本题共 2 小题,共 16 分)

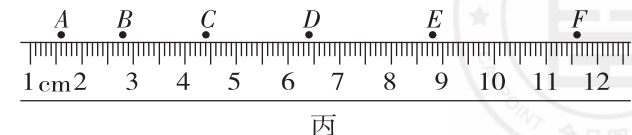
- (7 分)电磁打点计时器是测量 _____ 的仪器,电源应使用 _____.当电源频率是 50 Hz 时,它每隔 _____ 秒打一次点.在使用打点计时器时,应先把打点计时器固定,让纸带穿过 _____,把复写纸片套在定位轴上,并且压在纸带上.

- (9 分)[2023·浙江衢州一中月考] 在进行“探究小车速度随时间变化的规律”实验中:

(1)如图甲、乙所示的实验器材是 _____ (选填“计时”“测速”或“测距”)的仪器.



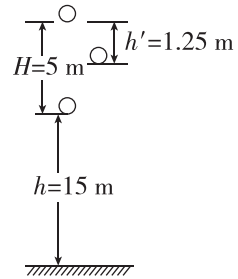
(2)实验得到一条清晰的纸带,如图丙所示是截取了其中一段纸带用刻度尺(单位:cm)测量时的情景,其中 A、B、C、D、E、F 为 6 个相邻的点迹.已知打点计时器所用电源的频率为 50 Hz,则计数点 E 所在位置的刻度尺读数为 _____ cm, E 点对应的瞬时速度大小为 _____ m/s.



四、计算题(本题共3小题,共38分.解答应写出必要的文字说明、表达式和重要的演算步骤.有数值计算的题,答案中必须明确写出数值和单位)

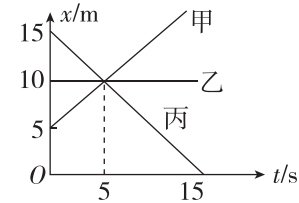
13. (9分)[2023·重庆一中月考] 如图所示,小球从高出地面 $h=15\text{ m}$ 的位置,在 $t=0$ 时刻竖直向上抛出,经 1 s 小球上升到距抛出点 5 m 的最高处,之后开始竖直回落,经 0.5 s 刚好经过距最高点 1.25 m 处位置,再经过 1.5 s 到达地面.求:

- (1)前 1.5 s 内的平均速度;
- (2)全过程的平均速率.(结果保留一位小数)



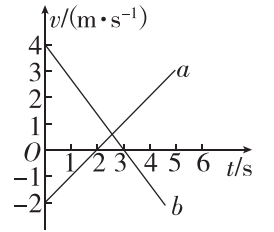
14. (13分)[2023·浙江温州中学月考] 如图所示,图中的三条直线分别是甲、乙、丙三物体运动的 $x-t$ 图像.

- (1)试分析甲、乙、丙三物体的运动情况并说明运动的方向;
- (2)求甲、乙、丙三物体运动的速度大小;
- (3)在 $t=5\text{ s}$ 时,三图线相交,交点坐标有什么意义?



15. (16分)[2023·福建福州八中月考] 如图所示的 a 、 b 图线分别表示甲、乙两个质点沿 x 轴运动的 $v-t$ 图像,请根据图像回答下列问题:

- (1)甲、乙两个质点分别做怎样的运动?
- (2)甲、乙的加速度大小分别为多少? 方向如何?
- (3) a 、 b 两图线交点的物理意义是什么?



请将正确答案填入下表:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										