

2025 年教科新版必修 1 物理上册阶段测试试卷 958

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

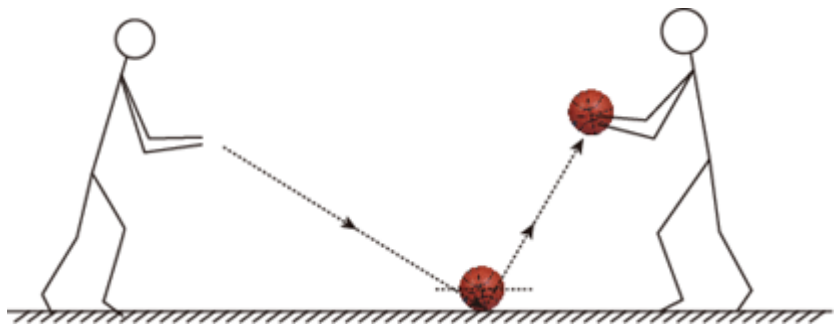
总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、 篮球比赛中的击地传球是指持球者在传球时：为闪躲防守队员防守而将球经击地后传给队友，如图所示，下列说法正确的是（ ）



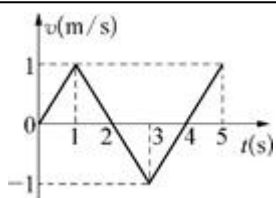
- A. 篮球对水平地面的弹力方向斜向下
- B. 水平地面对篮球的弹力方向竖直向下
- C. 水平地面受到的压力是由于篮球发生了形变而产生的
- D. 篮球受到水平地面的支持力大于篮球对水平地面的压力

2、 在体育摄影中有一种拍摄手法为“追拍法”。摄影师和运动员同步运动；在摄影师眼中运动员是静止的，而模糊的背景是运动的。如图所示是体育摄影中“追拍法”的成功之作，摄影师用自己的方式表达了运动的美。请问摄影师选择的参考系是（ ）



- A. 大地
- B. 太阳
- C. 运动员
- D. 地面上的景物

3、 一质点沿直线运动时的速度-时间图象如下图所示；则以下说法中正确的是（ ）

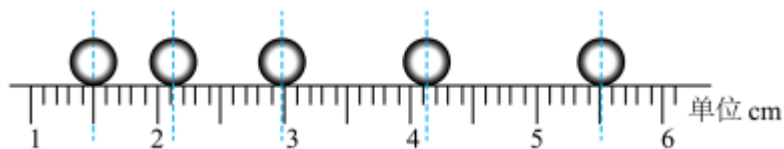


- A. 第 1 s 末质点的速度方向改变
- B. 第 2 s 末物体的加速度改变方向
- C. 前 4 s 物体做单方向直线运动
- D. 第 3 s 末和第 5 s 末物体的位置相同

4、下列说法错误的是（ ）

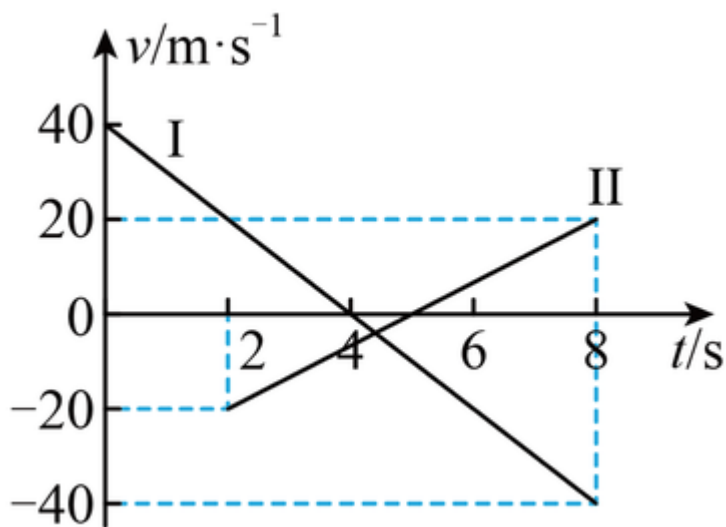
- A. 亚里士多德认为物体越重，下落得越快
- B. 伽利略认为物体下落的快慢与物体的轻重无关
- C. 质量越大的物体自由落体加速度越大
- D. 牛顿管实验说明没有空气阻力时，铁块和羽毛下落快慢相同

5、利用闪光照相机可以代替打点计时器研究直线运动；如图所示是小球运动时多次曝光照片，相机闪光时间间隔是 0.1s，则在此拍摄的过程中，小球运动的平均速度为（ ）



- A. 0.25m/s
- B. 0.20m/s
- C. 0.15m/s
- D. 0.10m/s

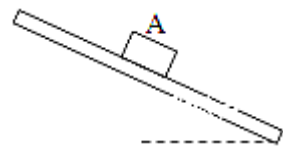
6、如图所示，I、II 分别是甲、乙两小球从同一地点沿同一直线运动的 $v-t$ 图线；根据图线可以判断（ ）



- A. 两球在 $t=4s$ 时相距最远
- B. 两球在 $t=8s$ 时相遇
- C. 两球在 $t=2s$ 时刻速度相同

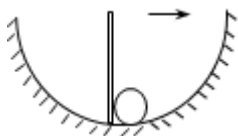
D. 甲、乙两小球做的是初速度方向相反的匀变速直线运动，加速度大小相同，方向相同

7、如图所示；物块 A 放在倾斜的木板上，木板的倾角 α 分别为 30° 和 45° 时物块所受摩擦力的大小恰好相同，则下列说法正确的是()



- A. 物块和木板间的动摩擦因数为 0.5
- B. 倾角 α 为 30° 时物体静止在斜面上
- C. 木板的倾角 α 为 45° 时物块所受摩擦力等于重力
- D. 木板的倾角 α 为 45° 时物块所受摩擦力为静摩擦力

8、一光滑小球静止放置在固定光滑半球面的底端，用竖直放置的光滑挡板水平向右缓慢地推动小球，则在小球运动的过程中（该过程小球未脱离球面），木板对小球的推力 F_1 、半球面对小球的支持力 F_2 的变化情况正确的是（ ）

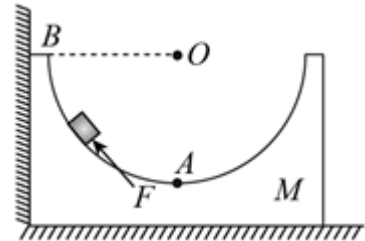


- A. F_1 增大， F_2 减小
- B. F_1 减小， F_2 减小
- C. F_1 增大， F_2 增大
- D. F_1 减小， F_2 增大

评卷人	得分

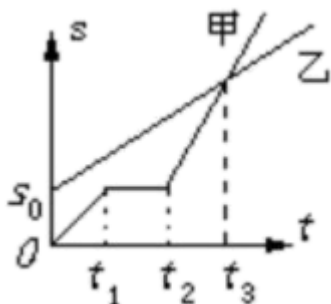
二、多选题(共 5 题，共 10 分)

9、质量为 M 的凹槽静止在水平地面上，内壁为半圆柱截面如图所示， A 为半圆的最低点， B 为半圆水平直径的端点。凹槽恰好与竖直墙面接触，内有一质量为 m 的小滑块。用推力 F 推动小滑块由 A 点向 B 点缓慢移动，力 F 的方向始终沿圆弧的切线方向；此过程中所有摩擦均可忽略，下列说法正确的是（ ）



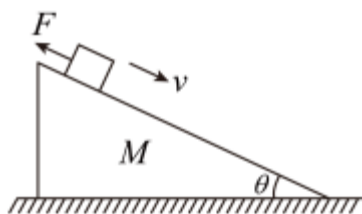
- A. 推力 F 逐渐先减小后增大
- B. 凹槽对滑块的支持力减小
- C. 水平地面对凹槽的支持力减小
- D. 墙面对凹槽的压力先减小后增大

10、下图是甲、乙两物体在同一直线上运动的（位移） $s-t$ （时间）图象；以甲的出发点为原点，出发时间为计时起点，则（ ）



- A. 甲比乙先出发
- B. 乙比甲先出发
- C. 甲出发时，乙在甲前边 s_0 处
- D. 甲在途中停了一段时间，而乙一直在运动

11、如图所示，质量为 M 的斜面体静止在水平地面上，质量为 m 的滑块在沿着斜面向上的恒力 F 作用下向下做匀速运动，斜面体始终处于静止状态。已知重力加速度为 g ；在滑块下滑的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 滑块与斜面体之间的动摩擦因数 μ 大于 $\tan\theta$
- B. 撤去恒力 F 后，地面对斜面体的支持力不变
- C. 地面对斜面体的支持力大于 $(M+m)g$
- D. 地面对斜面体的摩擦力方向水平向右

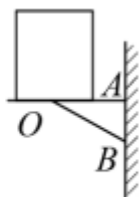
12、湖南师大附中田径场一共有 8 条跑道。每条跑道的直道部分均为 87 米，其中最内圈跑道周长为 400m，最外圈跑道周长为 453m。校运会 800m 跑比赛中，甲、乙两位运动员分别在最内圈和最外圈起跑，假定两位选手都在最内圈道上到达终点线。则二者跑完全程时（ ）

- A. 路程相同，位移不同
- B. 位移相同，路程不同
- C. 甲的位移大小一定为 0
- D. 乙的位移大小一定为 106m

13、如图甲，一台空调外机用两个三角形支架固定在外墙上，空调外机的重心恰好在支架水平横梁 OA 和斜梁 OB 的连接点 O 的上方，图乙为示意图。如果把斜梁缩短一点，仍保持连接点 O 的位置不变，横梁仍然水平，这时 OA 对 O 点的作用力 F_1 和 OB 对 O 点的作用力 F_2 将如何变化（ ）



甲



乙

- A. F_1 变大

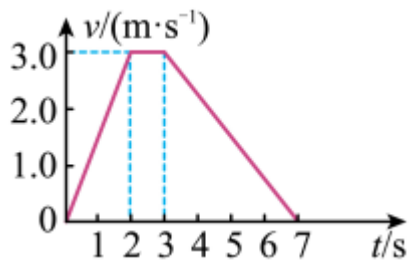
- B. F_1 变小
- C. F_2 变大
- D. F_2 变小

评卷人	得分

三、填空题(共 5 题，共 10 分)

- 14、超重。
- (1) 定义：物体对支持物的压力（或对悬挂物的拉力）_____ 物体所受重力的现象。
- (2) 产生条件：物体具有 _____ （选填“竖直向上”或“竖直向下”）的加速度。
- 15、一个皮球从7m高的地方落下，碰撞地面后又反弹起1m 通过的路程是 _____ m 该球经过一系列碰撞后，最终停在地面上，在整个运动中皮球的位移大小是 _____ m
- 16、两辆车 A 和 B，在笔直的公路上同向行驶，它们从同一起始线上同时出发，并且由出发点开始计时，行驶的距离 x 与行驶时间 t 的函数关系式： $x_A = 4t + t^2$ (SI) $x_B = 2t^2 + 2t^3$ (SI) 出发后，两辆车行驶距离相同的时刻是 _____ 。
- 17、以 v_1 速度行驶的汽车司机发现在车前面相距 s 处有一辆卡车以 v_2 速度行驶时即刹车，刹车后加速度大小为 a 恰未相碰，则 s 应为 _____ 。

- 18、如图是做物体做直线运动的 $v-t$ 图象；由图象可得到：



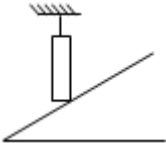
- $t=1$ s 时物体的加速度为 _____ m/s^2
- $t=5$ s 时物体的加速度为 _____ m/s^2
- 全过程物体的位移为 _____ m.

评卷人	得分

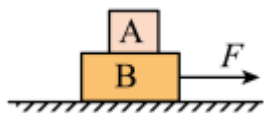
四、作图题(共 3 题，共 24 分)

- 19、作图题：均匀长棒一端放在固定的光滑斜面上，另一端用细线系在天花板上，如图，若细线竖直，试画出

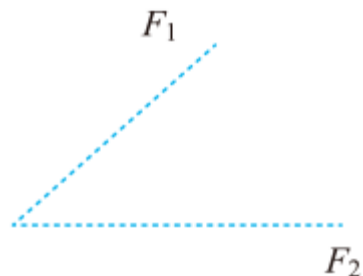
棒的受力分析示意图



- 20、如图所示，粗糙的长方体木块 A、B 叠在一起，在 B 木板上施加水平外力 F ；使 A；B 一起向右匀速运动，试分别画出 A、B 的受力示意图。



21、两个共点力 $F_1=40\text{N}$ ， $F_2=60\text{N}$ 的方向如图虚线所示；利用平行四边形定则用图示法求出合力的大小。



评卷人	得分

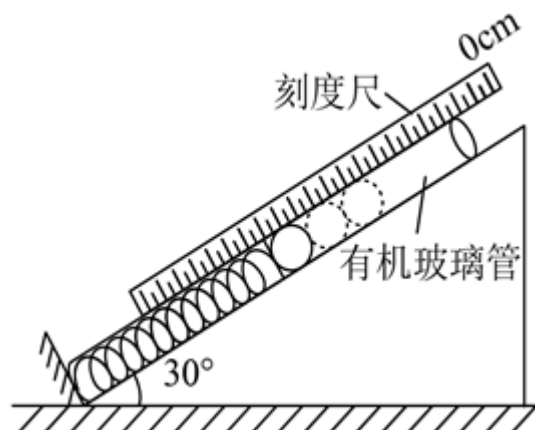
五、实验题(共 3 题，共 24 分)

22、某兴趣小组测量一缓冲装置中弹簧的劲度系数，缓冲装置如图所示，固定在斜面上的透明有机玻璃管与水平面夹角为 30° ，弹簧固定在有机玻璃管底端。实验过程如下：先沿管轴线方向固定一毫米刻度尺，再将单个质量为 200g 的钢球（直径略小于玻璃管内径）逐个从管口滑进，每滑进一个钢球，待弹簧静止，记录管内钢球的个数 n 和弹簧上端对应的刻度尺示数 L_n 数据如表所示。实验过程中弹簧始终处于弹性限度内。采用逐差法计算弹簧压缩量，进而计算其劲度系数。

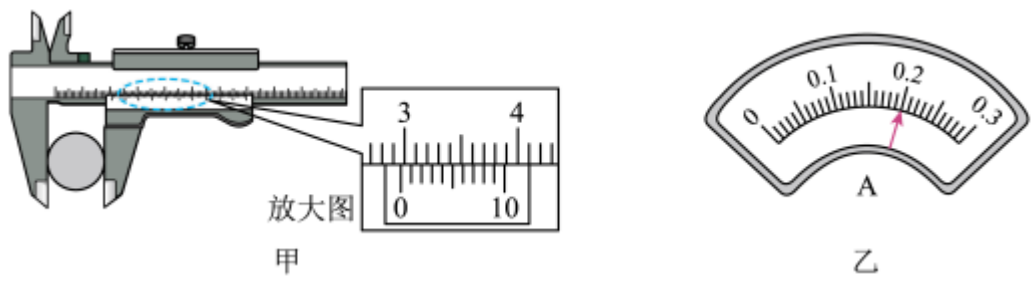
n	1	2	3	4	5	6
L_n / cm	8.04	10.03	12.05	14.07	16.11	18.09

(1) 利用 $\Delta L_i = L_{i+3} - L_i (i=1, 2, 3)$ 计算弹簧的压缩量： $\Delta L_1 = 6.03\text{cm}$ $\Delta L_2 = 6.08\text{cm}$ $\Delta L_3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$ ，压缩量的平均值 $\overline{\Delta L} = \frac{\Delta L_1 + \Delta L_2 + \Delta L_3}{3} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$ ；

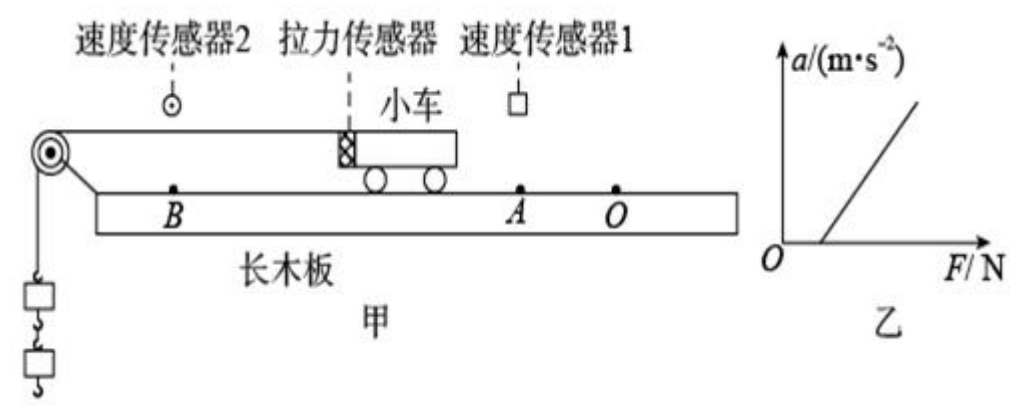
(2) 忽略摩擦，重力加速度 g 取 9.80m/s^2 该弹簧的劲度系数为 $\underline{\hspace{2cm}}\text{N/m}$ 。（结果保留 3 位有效数字）



23、甲图中游标卡尺的读数为 _____ cm 乙图中电流表（量程0~0.3A）读数为 _____ A，将该电流表改装为量程0~0.6A后，在某一次测量中，发现指针偏转情况和乙图相同，此时读数为 _____ A。



24、用拉力传感器和速度传感器“探究加速度 a 与物体合外力 F 的关系”的实验装置示意图如图甲所示．实验中用拉力传感器记录小车受到细线的拉力 F 的大小，在长木板上相距为 L 的 A、B 两个位置分别安装速度传感器 1 和 2，记录小车到达 A、B 两位置时的速率为 $V_A V_B$



- (1)调整长木板的倾斜角度；以平衡小车受到的摩擦力，在不挂钩码的情况下，轻推小车，看小车是否做_____运动；
- (2)用本题中设定的物理量写出加速度的表达式： $a=$ _____；
- (3)从理论上来看“ $a-F$ ”图象是过原点的一条直线，本次实验得到的图线却如图乙所示，其中的原因是 _____。

评卷人	得分

六、解答题(共 1 题，共 5 分)

25、如图所示；取一个圆玻璃瓶，里面盛满水，用穿有透明细管的橡皮塞封口，使水面位于细管中，用手捏玻璃瓶，会看到什么现象？说明什么？



参考答案

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、C

【分析】

【分析】

【详解】

A. 篮球对水平地面的弹力方向竖直向下；A 错误；

B. 地面给篮球的弹力方向竖直向上；B 错误；

C. 地面受到的压力是由于篮球发生了形变而产生的；C 正确；

D. 篮球受到水平地面的支持力与篮球对水平地面的压力是相互的；则篮球受到水平地面的支持力等于篮球对水平地面的压力，D 错误。

故选 C。

2、C

【分析】

【分析】

照片的背景是模糊的；运动员的图像清晰，说明摄影师和运动员相对静止，而背景相对于运动员是运动的，所以拍摄模糊。

【详解】

运动员的图像是清晰的；说明摄影师与运动员相对静止，所以摄影师是以运动员为参考系，故 C 正确，ABD 错误。

【点睛】

参考系的选取是任意的，同一物体选择不同的参考系，运动的情况也可能不同。

3、D

【分析】

【详解】

A、第 1s 末前后质点的速度均为正，故速度方向没有改变，故 A 错误；

B；速度图线的斜率等于加速度；1-3s 内直线的斜率不变，说明物体的加速度大小和方向都不变，所以 2s 末物体的加速度方向没有改变，故 B 错误；

C、0-2s 内的速度为正，2-4s 内的速度为负，2s 末物体的速度方向发生改变，前 4s 物体不是做单方向直线运动；故 C 错误；

D、根据图线的面积表示位移，图线在时间轴上方表示的位移为正，在时间轴下方表示的位移为负，可知 3-5s 内质点的位移为 0，则第 3 秒末和第 5 秒末位移相等，故质点的位置相同，故 D 正确；

故选 D。

【点睛】

关键是理解速度时间图象点、斜率和面积的物理意义，可结合几何知识分析速度图象所反映的物体运动规律。

4、C

【分析】

【详解】

A. 亚里士多德认为物体越重；下落得越快，A 正确；

B. 伽利略认为物体下落的快慢与物体的轻重无关；B 正确；

C. 轻重物体自由落体加速度一样大；C 错误；

D. 牛顿管实验说明没有空气阻力时；铁块和羽毛下落快慢相同，D 正确。

本题选错误的，故选 C。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/915342004223012033>