责任编辑：陈　烨
封面设计：锦时创意

物流码
QPG0000666

浙江省

QUANPIN XUEYESHUIPING KAOSHIPINGGUJUAN

五大等级算成绩　多元录取比重大
考卷标准选题优　备考模式简单化

全心全意　品质为真

全品学业水平考试评估卷

主编　肖德好

物理

【备考大卷】

绿色印刷产品
印刷质检码20242680

ISBN 978-7-201-14529-7
定　价：65.80元

天津出版传媒集团
天津人民出版社

CONTENTS
目　录

备考大卷

专题摸底卷＋学考仿真卷

专题摸底卷（一）　直线运动的规律　卷 001
专题摸底卷（二）　相互作用　卷 003
专题摸底卷（三）　牛顿运动定律　卷 005
专题摸底卷（四）　曲线运动　万有引力与宇宙航行　卷 007
专题摸底卷（五）　机械能守恒定律　卷 009
专题摸底卷（六）　必修第三册综合复习　卷 011
专题摸底卷（七）　学考实验专项复习　卷 013
学考仿真卷（一）　卷 015
学考仿真卷（二）　卷 019
学考仿真卷（三）　卷 021
学考仿真卷（四）　卷 025
学考仿真卷（五）　卷 027
学考仿真卷（六）　卷 031
学考仿真卷（七）　卷 033
学考仿真卷（八）　卷 037

参考答案　卷 039

（电子版真题及答题卡配课件赠送，2024 年 1 月真题由公布日期而定）

2023 年 1 月浙江省普通高中学业水平考试真题卷
2024 年 1 月浙江省普通高中学业水平考试真题卷

知识清单 | 独立成册

第 1 讲　运动的描述　知 001
第 2 讲　匀变速直线运动规律及其应用　知 004
第 3 讲　匀变速直线运动规律综合应用　知 006
第 4 讲　几种常见的力、牛顿第三定律　知 008
第 5 讲　力的合成与分解　知 012
第 6 讲　牛顿运动定律的理解　知 015
第 7 讲　牛顿运动定律的应用　知 017
第 8 讲　抛体运动　知 020
第 9 讲　圆周运动　知 023
第 10 讲　万有引力与宇宙航行　知 026
第 11 讲　功和功率　重力势能　知 029
第 12 讲　动能定理及其应用　知 032
第 13 讲　机械能守恒定律　知 034
第 14 讲　电荷和库仑定律　知 036
第 15 讲　电场的性质　知 038
第 16 讲　欧姆定律和焦耳定律　知 043
第 17 讲　闭合电路欧姆定律　知 046
第 18 讲　磁场　磁感线　知 049
第 19 讲　磁感应强度　磁通量　知 051
第 20 讲　电磁感应现象及应用　知 052
第 21 讲　电磁波的发现及应用　知 053
第 22 讲　能量量子化　知 055
第 23 讲　必修第一册实验　知 056
第 24 讲　必修第二册实验　知 059
第 25 讲　必修第三册实验　知 061

参考答案　知 065

课时通关 | 独立成册

课时训练（一）　运动的描述　课 079
课时训练（二）　匀变速直线运动规律及其应用　课 081
课时训练（三）　匀变速直线运动规律综合应用　课 083
课时训练（四）　几种常见的力、牛顿第三定律　课 085
课时训练（五）　力的合成与分解　课 087
课时训练（六）　牛顿运动定律的理解　课 089
课时训练（七）　牛顿运动定律的应用　课 091
课时训练（八）　抛体运动　课 093
课时训练（九）　圆周运动　课 095
课时训练（十）　万有引力与宇宙航行　课 097
课时训练（十一）　功和功率　重力势能　课 099
课时训练（十二）　动能定理及其应用　课 101
课时训练（十三）　机械能守恒定律　课 103
课时训练（十四）　电荷和库仑定律　课 105
课时训练（十五）　电场的性质　课 107
课时训练（十六）　欧姆定律和焦耳定律　课 109
课时训练（十七）　闭合电路欧姆定律　课 111
课时训练（十八）　磁场　磁感线　课 113
课时训练（十九）　磁感应强度　磁通量　课 115
课时训练（二十）　电磁感应现象及应用　课 117
课时训练（二十一）　电磁波的发现及应用　课 119
课时训练（二十二）　能量量子化　课 121
课时训练（二十三）　必修第一册实验　课 123
课时训练（二十四）　必修第二册实验　课 125
课时训练（二十五）　必修第三册实验　课 127

参考答案　课 129

物理

专题摸底卷（一）

直线运动的规律

［时间：60 分钟　分值：100 分］

一、单项选择题（本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分）

1. ［2024·学军中学月考］在物理学中，突出主要因素，忽略次要因素，建立理想化模型，是常用的一种科学研究方法. 下列属于理想化模型的是（　）

A. 质点　　B. 瞬时速度

C. 重心　　D. 合力与分力

2. ［2024·缙云中学月考］下列物理量符号表示正确且是标量的是（　）

A. 质量(m)　　B. 力(F)

C. 位移(x)　　D. 加速度(a)

3. ［2024·绍兴一中月考］在 2023 福冈国际马拉松赛上，中国选手杨绍辉以 2 小时 07 分 09 秒完赛，刷新了中国马拉松纪录. 马拉松赛是一项长跑比赛项目，其距离为 42.195 公里. 下列说法中正确的是（　）

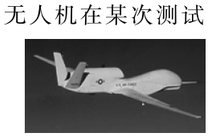
A. 2 小时 07 分 09 秒指的是时间间隔，42.195 公里指的是位移大小

B. 2 小时 07 分 09 秒指的是时刻，42.195 公里指的是位移大小

C. 2 小时 07 分 09 秒指的是时间间隔，42.195 公里指的是路程

D. 2 小时 07 分 09 秒指的是时刻，42.195 公里指的是路程

4. ［2024·效实中学月考］无人机是一种由无线电遥控设备或自身程序控制装置操纵的无人驾驶飞行器(如图所示). 一无人机在某次测试中往返飞行了 850 km，用时 1 h 12 min，飞行期间以 92 km/h 的速度掠过监测点，这些数据分别指（　）



A. 位移、时间间隔、平均速度

B. 位移、时刻、瞬时速度

C. 路程、时间间隔、瞬时速度

D. 路程、时间间隔、平均速度

5. ［2024·温州中学月考］2023 年 4 月 21 日，浙江桐乡的苏老师利用导航软件从振兴东路到乌镇西栅景区，左图是导航的轨迹，右图是导航的相关数据. 下列说法正确的是（　）

A. “2023.4.21　09:23”指的是时间间隔，最快速度 95 km/h 指的是瞬时速度

B. 研究苏老师开车去乌镇的过程，不能将车看作质点

C. 根据以上数据可以估算该段时间内的平均速度为 41 km/h

D. 根据以上数据无法估算该段时间内的平均速度，但可以判断平均速度应该小于 41 km/h

6. ［2024·温州中学月考］2023 年杭州第 19 届亚运会龙舟比赛在温州龙舟基地举行，六个项目的角逐中，我国健儿取得了 5 金 1 银的好成绩. 下列有关龙舟 500 米直道竞技的说法中正确的是（　）

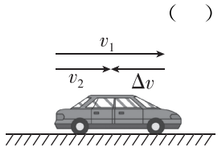
A. 研究队员的划桨动作时，可将队员看成质点

B. 比赛过程中冠军龙舟的平均速度一定最大

C. 比赛过程中冠军龙舟撞线时的瞬时速度一定最大

D. 龙舟齐头并进时，可以认为龙舟相对于地面是静止的

7. ［2024·金华一中月考］如图所示，汽车在做直线运动过程中，原来的速度为 v_1，经过一小段时间后，速度变为 v_2，在图中以 v_1 的箭头端为起点，以 v_2 的箭头端为终点作出新的有向线段，以此表示速度变化量 Δv，以下说法正确的是（　）



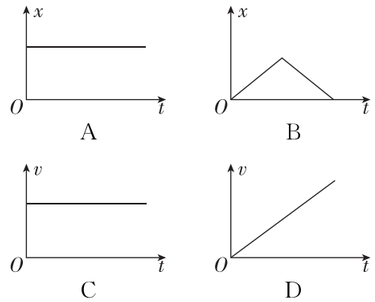
A. 图中汽车做加速直线运动

B. 图中汽车加速度 a 与 v_1 方向相同

C. 图中汽车加速度 a 与 Δv 方向相同

D. 若汽车做匀变速直线运动，则车的加速度 a 与 Δv 成正比

8. ［2024·萧山中学月考］下列各图中可能表示物体做自由落体运动的是（　）



9. ［2024·余姚中学月考］很多同学都做过测量“反应时间”的实验. 如图所示，甲同学手握直尺，某时刻甲同学放开直尺，从乙同学看到甲同学松开直尺到他抓住直尺所用时间就叫“反应时间”. 直尺长 20 cm，处于竖直状态，乙同学的手放在直尺 0 刻度线位置. 甲、乙两位同学做了两次测量“反应时间”的实验，第一次乙同学手抓住直尺位置的刻度值为 11.25 cm，第二次手抓住直尺位置的刻度值为 5 cm. 直尺下落过程中始终保持竖直状态，重力加速度 g 取 10 m/s². 下列说法中错误的是（　）

A. 乙同学第一次的“反应时间”为 1.25 s

B. 乙同学第二次的“反应时间”为 0.1 s

C. 乙同学第一次抓住直尺之前的瞬间，直尺的速度为 1.5 m/s

D. 若将尺子上原来的长度值改为对应的“反应时间”值，则测量量程为 0～0.2 s

10. ［2024·杭州二中月考］某汽车正以 72 km/h 的速度在公路上行驶，为“礼让行人”，若驾驶员以大小为 4 m/s² 的加速度刹车，则以下说法正确的是（　）

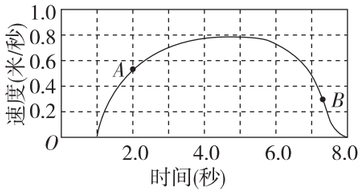
A. 汽车刹车 30 m 停下

B. 刹车后 1 s 时的速度大小为 15 m/s

C. 刹车后 6 s 内的平均速度大小为 $\frac{25}{3}$ m/s

D. 刹车后 6 s 时的速度大小为 4 m/s

11. ［2024·嵊州中学月考］某同学用手机中的速度传感器记录电动车直线运动的过程如图所示，下列说法正确的是（　）



A. B 点的速度、加速度均小于 A 点的

B. 5.0 s 末电动车开始反向运动

C. 8.0 s 末电动车刚好回到出发点

D. 由图可估算出此过程中电动车平均速度的大小

12. ［2024·台州一中月考］某探险者在野外攀岩时，踩落一小石块，约 5 s 后听到石头直接落到崖底的声音，探险者离崖底的高度最接近于（　）

A. 30 m　　B. 50 m

C. 110 m　　D. 140 m

13. ［2024·丽水中学月考］如图所示为杭州第 19 届亚运会田径铁饼赛场上使用机器狗运送铁饼. 工作人员在 A 位置将铁饼放入机器狗背部的卡槽里，由机器狗运送回 B 位置，A、B 间直线距离为 64 m. 若某次运送中，机器狗从 A 位置由静止开始做直线运动到达 B，到 B 时速度恰好为零. 机器狗运动的最大速度为 4 m/s，加速度大小不超过 1 m/s²，则机器狗从 A 到 B 的最短时间为（　）

A. 8 s

B. 16 s

C. 20 s

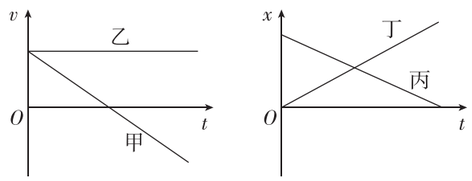
D. 32 s

14. [2024·镇海中学月考] 中国科考船“科学”号对马里亚纳海沟南侧系列海山进行调查，船上搭载的“发现”号遥控无人潜水器完成了本航次第10次下潜作业，“发现”号下潜深度可达6000 m以上. 潜水器完成作业后上浮，上浮过程初期可看作匀加速直线运动. 今测得潜水器相继经过两段距离为8 m的路程，第一段用时4 s，第二段用时2 s，则其加速度大小是 ( )

A. $\frac{2}{3}$ m/s²　　B. $\frac{4}{3}$ m/s²

C. $\frac{8}{9}$ m/s²　　D. $\frac{16}{9}$ m/s²

15. [2024·宁波中学月考] 如图分别表示甲、乙、丙、丁四个物体运动过程的 x-t 或 v-t 图像，下列判断正确的是 ( )



A. 只有乙在做匀速直线运动

B. 丙和丁的运动方向相同

C. 甲在运动中速度方向发生了改变

D. 甲在运动中加速度方向发生了改变

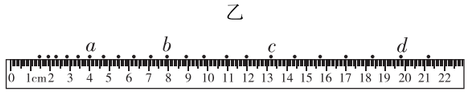
二、实验题(本题共2小题，16题8分，17题9分，共17分)

16. [2024·金华一中月考] 在“探究小车速度随时间变化的规律”的实验中

甲

A　B　C　D

乙

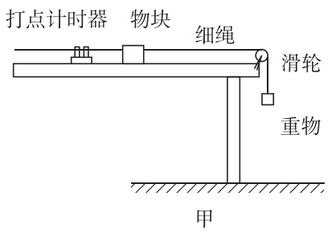


丙

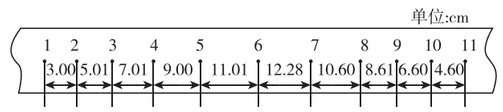
(1)需要增减所挂重物进行多次实验，则图甲中所悬挂的重物可选择图乙中的_____.

(2)实验后得到的纸带如图丙所示，计数点 a、b、c、d 间均有4个计时点，则 a 点的读数为_____ cm，计算可得打 b 点时的瞬时速度大小为_____ m/s，纸带的加速度大小为_____ m/s². (计算结果保留两位有效数字)

17. 某同学利用如图甲所示的实验装置探究物块在水平桌面上的运动规律. 物块在重物的牵引下开始运动，重物落地后，物块再运动一段距离停在桌面上(尚未到达滑轮处). 从纸带上便于测量的点开始(其中第“1”点先打下)，每5个点取1个计数点，相邻计数点间的距离如图乙所示. 打点计时器电源的频率为50 Hz.



甲



乙

(1)通过分析纸带数据，可判断物块在两相邻计数点_____和_____之间某时刻开始减速运动.

(2)计数点9对应的速度大小为_____ m/s. (保留2位有效数字)

(3)物块减速运动过程中的加速度大小为_____ m/s². (保留2位有效数字)

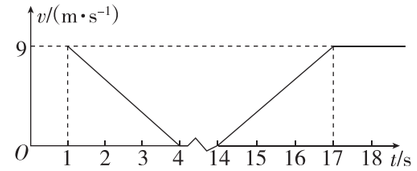
(4)物块在加速阶段，如果以 $\frac{x}{t}$ (其中 x 表示位移，t 表示时间)为纵坐标、以 t 为横坐标作图像，得到图像的斜率为 k，则加速度大小为_____.

三、计算题(本题共3小题，18题12分，19题12分，20题14分，共38分)

18. [2024·学军中学月考] 汽车礼让行人已经成为浙江交通靓丽的风景，某辆出租汽车沿平直路面匀速行驶，在一条斑马线前礼让行人一次，其运动图像如图所示，求：

(1)汽车刹车时的加速度大小 a；

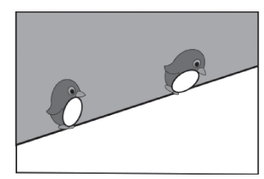
(2)这次礼让行人耽误的时间.



19. [2024·效实中学月考] 可爱的企鹅喜欢在冰面上玩游戏. 如图所示，有一企鹅在倾斜冰面上，先以加速度 $a_1=0.5$ m/s² 从冰面底部由静止开始沿直线向上“奔跑”，8 s后，突然卧倒以加速度大小 $a_2=4$ m/s² 肚皮贴着冰面匀减速向前滑行，直到最高点. 求：

(1)企鹅前8 s向上奔跑的位移大小；

(2)企鹅在冰面向上运动的最大距离和总时间.

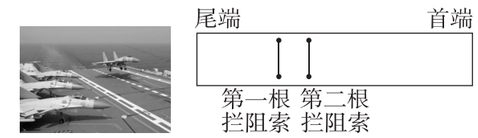


20. [2024·金华一中月考] 舰载机以324 km/h的速度在甲板尾端沿甲板方向触舰，并立即以大小为20 m/s² 的加速度在甲板上匀减速滑行，被一根拦阻索勾住后继续匀减速滑行直到停止，航母供舰载机起降的甲板长度约为200 m，离甲板尾65 m和80 m远处分别设置第一根和第二根相同的拦阻索，如果两根拦阻索都没勾住舰载机，只能指挥和操作舰载机以20 m/s² 的加速度在甲板上加速到60 m/s才能成功复飞，以免坠海，则：

(1)舰载机被第一根拦阻索勾住时速度多大？

(2)若仅第一根拦阻索勾住后舰载机继续滑行55 m停下，则舰载机被勾住后舰载机滑行的加速度多大？

(3)若仅第二根拦阻索勾住舰载机，计算舰载机停止的位置离甲板首端的距离.



物理

学考仿真卷（一）

[时间：60 分钟　分值：100 分]

一、选择题(本题共 18 小题，每小题 3 分，共 54 分. 每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分)

1. 物理学中引入“质点”“点电荷”等概念，从科学方法上来说是属于　(　)

A. 控制变量法　　B. 观察实验法

C. 建立理想模型法　　D. 等效替代法

2. [2024·学军中学月考] 下列单位中不属于能量单位的是　(　)

A. kW·h　　B. J

C. $kg \cdot m^2/s^3$　　D. eV

3. 如图所示，花样跳伞运动员在跳伞降落过程中手拉手构成一个环状造型. 如果把构成环状造型的运动员看作一个整体，则此整体在竖直降落过程中　(　)

A. 只受到重力

B. 只受到空气阻力

C. 受到重力和空气阻力

D. 所受到的合力一定为零

4. [2024·温州中学月考] 如图所示，A、B 两艘快艇在湖面上做半径之比为 8∶9 的匀速圆周运动，在相同的时间内，它们通过的路程之比是 4∶3，则它们的向心加速度之比为　(　)

A. 16∶9　B. 9∶4　C. 4∶1　D. 2∶1

5. [2024·效实中学月考] 甲、乙两同学玩掰手腕游戏，甲同学“掰倒”乙同学时，下列说法正确的是　(　)

A. 甲对乙的力和乙对甲的力始终大小相等

B. 甲对乙的力小于乙对甲的力

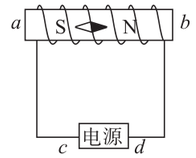
C. 甲对乙的力和乙对甲的力是一对平衡力

D. 甲对乙的力大于乙对甲的力

6. [2024·温岭中学月考] 秋日，树叶纷纷落下枝头，其中有一片梧桐叶从高为 5 m 的枝头自静止落至地面，所用时间可能是　(　)

A. 0.1 s　B. 0.5 s　C. 1.0 s　D. 3 s

7. [2024·金华一中月考] 如图所示，放在通电螺线管内部中间处的小磁针静止时 N 极指向右端，下列说法中正确的是　(　)



A. 电源 c 端为正极

B. 通电螺线管的 a 端为等效磁体的 N 极

C. 通电螺线管内部磁场从 b 指向 a

D. 以上说法都错误

8. [2024·萧山中学月考] 某质量 $m=80$ kg 的举重运动员在地面上最多能举起 120 kg 的重物，而在竖直运动着的升降机中却最多只能举起 100 kg 的重物，g 取 10 m/s^2. 下列说法正确的是　(　)

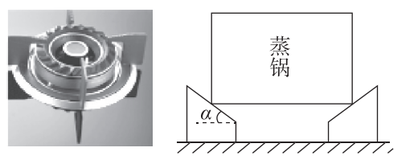
A. 此时升降机运动的加速度 $a=4\ m/s^2$

B. 此时运动员对升降机地板的压力为 1800 N

C. 此时升降机可能加速上升

D. 此时升降机可能减速上升

9. 图甲为家庭常用的燃气灶实物图，灶面上有一个支架，共有四个均匀分布的支撑面，对放在上面的厨具起到支撑作用. 现把一个蒸锅放在支架上，并抽象成示意图乙，已知支架的每个支撑面与水平方向成 α 角. 蒸锅和里面的食物总计重为 G，则每个支撑面给蒸锅的支持力为(忽略蒸锅和支承面之间的摩擦力)　(　)

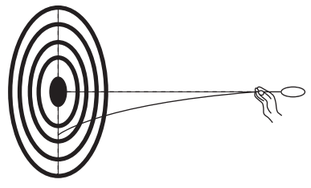


甲　　乙

A. $\frac{G}{4}$　　B. $\frac{G}{4\cos\alpha}$

C. $\frac{G}{4\sin\alpha}$　　D. $\frac{G}{4\tan\alpha}$

10. 如图所示，投掷飞镖时靶盘竖直放置，将飞镖沿水平方向正对靶心掷出，经 0.20 s 飞镖射中靶心正下方的某点. 已知飞镖掷出前距靶心的水平距离为 2.0 m，飞镖可视为质点，不计空气阻力. 以下说法正确的是　(　)



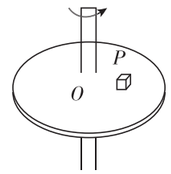
A. 飞镖掷出时速度的大小为 10 m/s

B. 以地面为参考系，飞镖在空中做匀速直线运动

C. 飞镖在空中运动的过程中机械能逐渐增大

D. 为使飞镖命中靶心，应适当增大掷出时的速度

11. [2024·余姚中学月考] 如图所示，小物体 P 放在水平圆盘上随圆盘一起转动，下列关于小物体所受摩擦力 F_f 的叙述正确的是　(　)



A. F_f 的方向总是指向圆心

B. 圆盘匀速转动时，$F_f=0$

C. 圆盘匀速转动时，在小物体与轴 O 的距离一定的条件下，F_f 跟圆盘转动的角速度成正比

D. 在转速一定的条件下，F_f 跟物体到轴 O 的距离成正比

12. 北京时间 2024 年 4 月 26 日 5 时 04 分，在轨执行任务的神舟十七号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟十八号航天员乘组入驻“天宫”. 在“天宫”上，航天员提到：在太空，我们一天能看到 16 次日出. 下列说法不正确的是　(　)

A. “神舟十八”号飞船的周期比地球同步卫星的周期小

B. “神舟十八”号飞船的角速度比地球同步卫星的角速度大

C. “神舟十八”号飞船的线速度比地球同步卫星的线速度小

D. “神舟十八”号飞船的向心加速度比地球同步卫星的向心加速度大

13. [2024·杭州二中月考] 如图所示，一个质量为 25 kg 的小孩从高为 2 m 的滑梯顶端由静止滑下，滑到底端时的速度为 2 m/s(g 取 10 m/s^2). 关于各力对小孩做的功，以下说法不正确的是　(　)

A. 重力做功为 500 J

B. 合力做功为 50 J

C. 克服摩擦力做功为 50 J

D. 支持力做功为 0

14. [2024·嵊州中学月考] 自从无人机这个新事物出现以后，针对其干涉隐私、干扰航空安全等的报道不断. 国内某公司研制了新型的反无人机仪器，据悉该反制系统能够有效实施无人机反制. 下表是该反无人机仪器的各项参数，则　(　)

工作电压	DC-24 V
工作功率	1.5 W
重量	2.9 公斤
电池工作时间	2.5 小时

A. 反无人机仪器正常工作时的电流为 0.062 5 A

B. 反无人机仪器电池容量为 3.75 kW·h

C. 反无人机仪器的总电阻为 384 Ω

D. 以上说法均不正确

15. 质子疗法是用一定能量的质子束照射肿瘤杀死癌细胞. 现用一直线加速器来加速质子，使其从静止开始被加速到 1.0×10^7 m/s. 已知加速电场的场强为 1.3×10^5 N/C，质子的质量为 1.67×10^{-27} kg，电荷量为 1.6×10^{-19} C，则下列说法正确的是　(　)

A. 加速过程中质子的电势能增加

B. 质子受到的静电力约为 2×10^{-15} N

C. 质子加速需要的时间约为 8×10^{-6} s

D. 加速器加速的直线长度约为 4 m

16. [2024·鲁迅中学月考] 在日常生活中，我们经常会接触到一些民谚、俗语，它们都蕴含着丰富的物理知识，以下对它们的理解错误的是　(　)

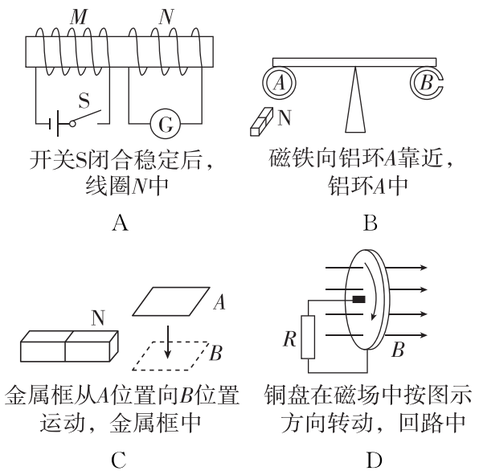
A. “泥鳅黄鳝交朋友，滑头对滑头”——泥鳅、黄鳝的表面都比较光滑，摩擦力较小

B. “一只巴掌拍不响”——力是物体对物体的作用，一只巴掌要么拍另一只巴掌，要么拍在其他物体上才能产生力的作用，才能拍响

C. “鸡蛋碰石头，自不量为”——鸡蛋和石头相碰时石头撞击鸡蛋的力大于鸡蛋撞击石头的力

D. “人心齐，泰山移”—— 如果各个分力的方向一致，则合力的大小等于各分力大小的代数和

17. 如图所示的各图所描述的物理情境中，没有产生感应电流的是 ( )



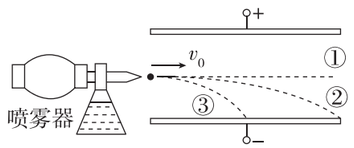
开关S闭合稳定后，线圈N中 A

磁铁向铝环A靠近，铝环A中 B

金属框从A位置向B位置运动，金属框中 C

铜盘在磁场中按图示方向转动，回路中 D

18. 如图所示，喷雾器可以喷出质量和电荷量都不尽相同的带负电油滴. 假设油滴以相同的水平速度射入接有恒定电压的两水平正对金属板之间，有的沿水平直线①飞出，有的沿曲线②从板边缘飞出，有的沿曲线③运动到板的中点上. 不计空气阻力及油滴间的相互作用，则 ( )



A. 沿直线①运动的所有油滴质量都相等

B. 沿直线①运动的所有油滴电荷量都相等

C. 沿曲线②、③运动的油滴，运动时间之比为 1∶2

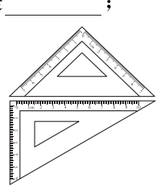
D. 沿曲线②、③运动的油滴，加速度大小之比为 1∶4

二、非选择题(本题共 5 小题，共 46 分)

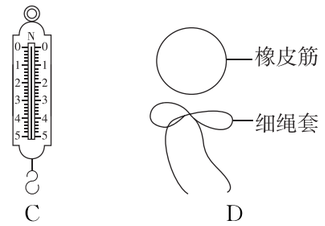
19. (8 分)在“探究两个互成角度的力的合成规律”的实验中

(1)下列器材中要用到的是_____；

A

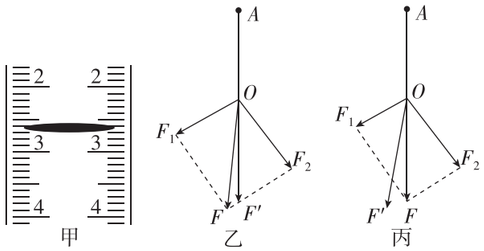


B



C D

(2)某次用弹簧测力计拉橡皮筋时弹簧测力计的指针位置如图甲所示，弹簧测力计示数为_____N；



甲 乙 丙

(3)如图乙、丙所示是两名同学在做实验时得到的结果，可判定其中_____(填“乙”或“丙”)实验结果是尊重实验事实的.

20. (8 分)(1)某同学用伏安法准确测量约为 20 kΩ 的电阻丝阻值，实验室提供的器材有：0～0.2 mA 和 0～3 mA 双量程的电流表，0～3 V 和 0～15 V 的双量程电压表，电动势约为 4 V 的电源，最大阻值为 50 Ω 的滑动变阻器；为使读数尽可能精确，电压表应选_____量程，电流表应选择_____量程.

(2)某小组在“测量一根粗细均匀金属丝电阻率”的实验中，为了使测量更加精确，该小组同学准备用伏安法测该金属丝的电阻(电阻约为 10 Ω)，实验室中有以下器材：

A. 两节干电池

B. 电流表 A(量程 0～0.6 A，内阻约为 0.5 Ω；量程 0～3 A，内阻约为 0.02 Ω)

C. 电压表 V(量程 0～3 V，内阻约为 3 kΩ；量程 0～15 V，内阻约为 15 kΩ)

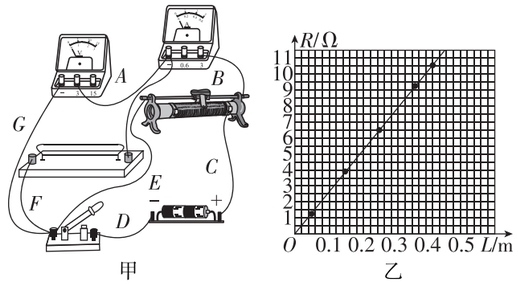
D. 滑动变阻器 R_1(0～5 Ω，3 A)

E. 滑动变阻器 R_2(0～100 Ω，0.5 A)

F. 开关、导线若干

①为了减小实验误差并且能多测几组数据，滑动变阻器应选用_____(填“D”或“E”).

②如图甲所示，该小组同学已经连好实物电路，其中有两条导线连接有误，请你判断连线有误的导线序号是_____和_____.



甲 乙

③连好电路后，该组同学将鳄鱼夹夹在金属丝的不同位置，测量其接入电路部分的长度 L，并算出不同长度接入时的电阻，并画出电阻 R 与接入电路的长度 L 之间的关系图像，如图乙所示，则根据图像和题中信息可求得该金属丝的电阻率为_____Ω·m(π 取 3，金属丝直径为 0.290 mm，结果保留 2 位有效数字).

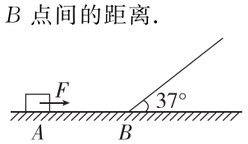
21. (8 分)电荷量为 -5×10^{-12} C 的点电荷置于电场中的 P 点，所受的电场力大小为 2.0×10^{-6} N，方向向右，则 P 点的电场强度大小为_____，方向_____(选填“向右”或“向左”). 若把 P 点的电荷换成电荷量为 $+2\times10^{-12}$ C 的点电荷，则 P 点的电场强度大小为_____，方向_____(选填“向右”或“向左”). 若移走 P 点的电荷，则 P 点的电场强度大小为_____.

22. (10 分)[2024·嵊州中学月考] 如图所示，水平面与倾角为 37°的斜面在 B 处平滑相连(物体经过 B 处时速率保持不变)，水平面上 A、B 两点间距离 $s_0=8$ m. 质量 $m=1$ kg 的物体(可视为质点)在 $F=6.5$ N 的水平拉力作用下从 A 点由静止开始运动，到达 B 点时立即撤去 F，物体将沿斜面继续上滑. 已知物体与水平面及斜面间的动摩擦因数均为 0.25. g 取 10 m/s²，sin 37°=0.6，cos 37°=0.8，求：

(1)物体运动到 B 点时的速度大小 v_B；

(2)物体沿斜面上滑过程中的加速度大小；

(3)物体停止运动后与 B 点间的距离.



23. (12 分)[2024·宁波中学月考] 如图所示为一弹射游戏装置，由安装在水平轨道 AB 左侧的弹射器、半圆轨道 CDE、水平轨道 EF、四分之一圆轨道 FO_4、IO_2、对称圆弧轨道 GO_4、HO_2 等组成. CDE 半径 $r_1=0.9$ m，EF 长度 $L=4.5$ m，FO_4、IO_2 半径 $r_2=0.6$ m，GO_4、HO_2 半径 $r_3=0.3$ m、圆心角 $\theta=37°$. C 点略高于 B 点且在同一竖直线上，其余各段轨道平滑连接. 可视为质点的滑块质量 $m=1$ kg，锁定在弹射器上的 A 点，解除锁定后滑块在水平轨道 AB 上运动了 $l=0.2$ m，从 B 点贴着 C 点进入半圆轨道，滑块在 C 点对半圆轨道的压力恰好为零. 除水平轨道 AB、EF 外其余轨道均光滑，滑块与水平轨道 AB 间的动摩擦因数 $\mu_1=0.2$，sin 37°=0.6，cos 37°=0.8，重力加速度 g 取 10 m/s². 求：

(1)弹射器的弹性势能 E_p；

(2)若滑块从 G 点飞出后从 H 点进入轨道，滑块在 G 点速度 v_G 的大小；

(3)若滑块在运动过程中不脱离轨道且经过了 F 点，滑块与水平轨道 EF 的动摩擦因数 μ 的范围.

学考仿真卷(二)　答题卡

班　　级：……　　姓　　名：……　　得　　分：……

一、选择题(本题共 18 小题,每小题 3 分,共 54 分)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答 案									
题 号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答 案									

二、非选择题(本题共 5 小题,共 46 分,计算题要有运算过程)

19.(8 分)(1) ……

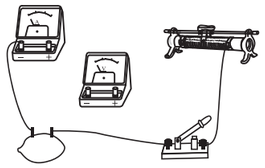
(2) ……

(3) ……

(4) ……

(5) ……

20.(8 分)(1)



甲

(2) ……

(3) ……　……

21.(8 分) ……　……

……

学考仿真卷(一)　答题卡

班　　级：……　　姓　　名：……　　得　　分：……

一、选择题(本题共 18 小题,每小题 3 分,共 54 分)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答 案									
题 号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答 案									

二、非选择题(本题共 5 小题,共 46 分,计算题要有运算过程)

19.(8 分)(1) ……

(2) ……

(3) ……

20.(8 分)(1) ……　……

(2)① ……

② ……　……

③ ……

21.(8 分) ……　……

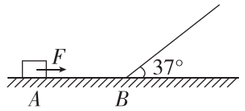
……　……

……

全心全意 品质为真 CANPOINT 全品图书 CANPOINT

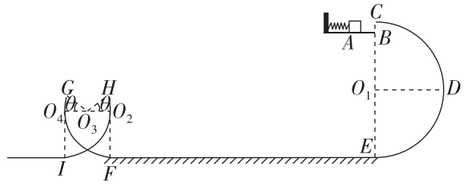
22.（10 分）

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



23.（12 分）

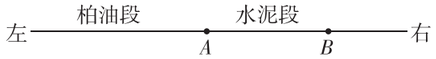
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



错题分析表		知识性错误	审题性错误	分析推理性错误	答案书写类错误	其他错误
	题号					
	失分统计					

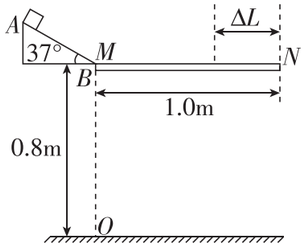
22.（10 分）

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



23.（12 分）

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



错题分析表		知识性错误	审题性错误	分析推理性错误	答案书写类错误	其他错误
	题号					
	失分统计					