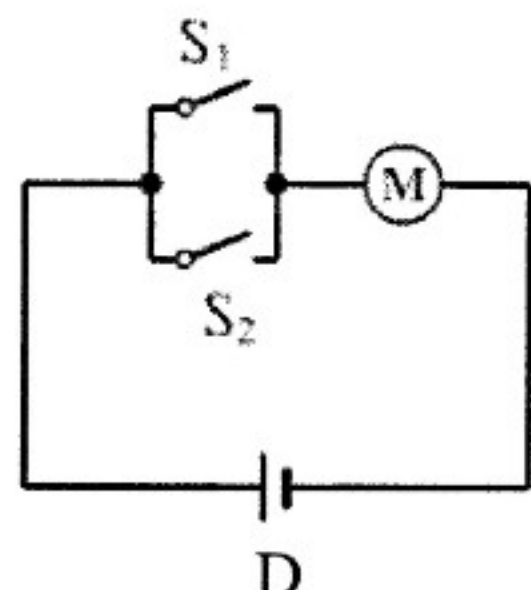
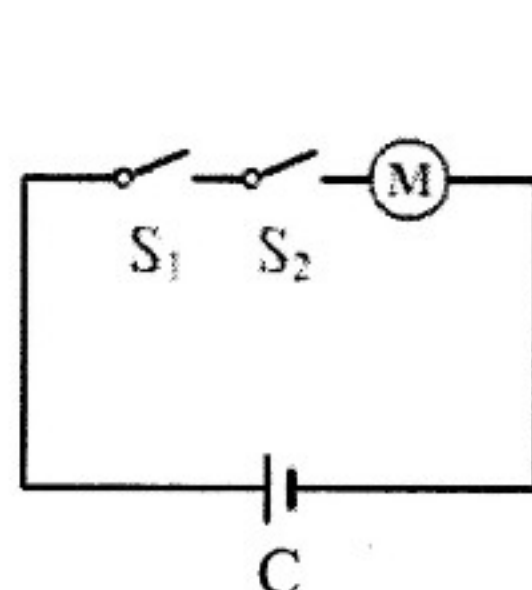
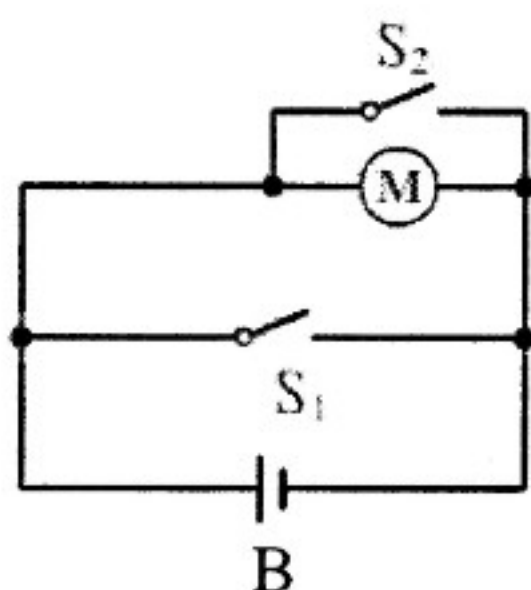
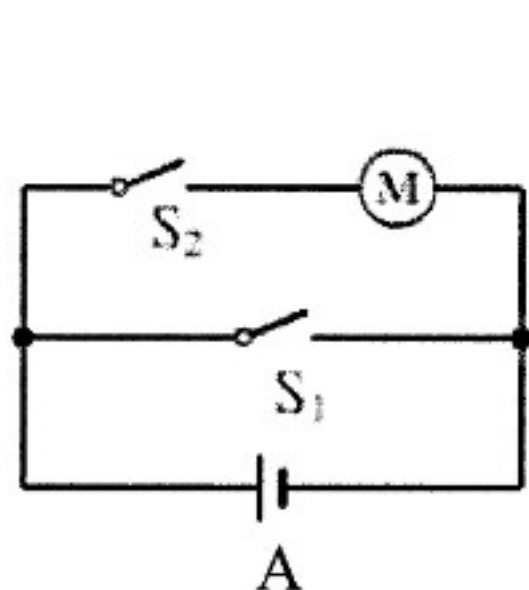


吉林省第二实验学校 2022-2023 学年度  
下学期九年级第二次月考 物理试题

一、选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题给出的四个选项中只有一项最符合题目要求。

- 下列选项中空间尺度最小的是（ ）  
A. 银河系                      B. 太阳系                      C. 地球                      D. 分子
- 中考“百日誓师大会”，同学们的宣誓声响彻整个校园。其中“响”是指声音的（ ）  
A. 频率高                      B. 音调高                      C. 响度大                      D. 音色好
- 人们常用泡沫塑料箱运送冰冻的海鲜，这是由于泡沫塑料的（ ）  
A. 硬度小                      B. 密度大                      C. 绝缘性好                      D. 隔热性好
- 鲁迅的社戏中有这样的描写：“漆黑的起伏的连山，仿佛是踊跃的铁的兽脊似的，都远远地向船尾跑去了……”其中“山……向船尾跑去了”所选的参照物是（ ）  
A. 山                      B. 船                      C. 流水                      D. 河岸
- 下列物态变化过程属于汽化的是（ ）  
A. 大雾消散                      B. 滴水成冰                      C. 霜打枝头                      D. 冰雪消融
- 关于平面镜所成的像，下列说法正确的是（ ）  
A. 像比物体大                      B. 像比物体小                      C. 像是实像                      D. 像是虚像
- 下列情景中，属于利用惯性的是（ ）  
A. 跑步时穿钉鞋                      B. 跳远时要快速助跑  
C. 乘坐汽车时要系安全带                      D. 汽车拐弯时需减速慢行
- 东汉时期的王充在《论衡乱龙》中记录了“顿牟掇芥”，意思是经过摩擦的琥珀或玳瑁的甲壳（顿牟）能吸引（掇）芥菜子、干草等微小屑末（芥）。这说明（ ）  
A. 摩擦起电的实质是创造了电荷                      B. 异种电荷能相互排斥  
C. 摩擦起电将电能转化为机械能                      D. 带电体能吸引轻小物体
- 在结冰的湖面上行走的人，如果发现冰面有裂纹出现，应采取的措施是（ ）  
A. 站立不动                      B. 踮脚轻走                      C. 迅速跑开                      D. 立刻趴下
- 共享电瓶车上有一款智能头盔，只有戴上头盔扣上卡扣后，头盔上的信号发射器才能发出信号，当电动车上的信号接收器  $S_1$  接收到信号闭合后，再转动电动车钥匙  $S_2$ ，电瓶车才能正常启动，下列电路符合要求的是（ ）



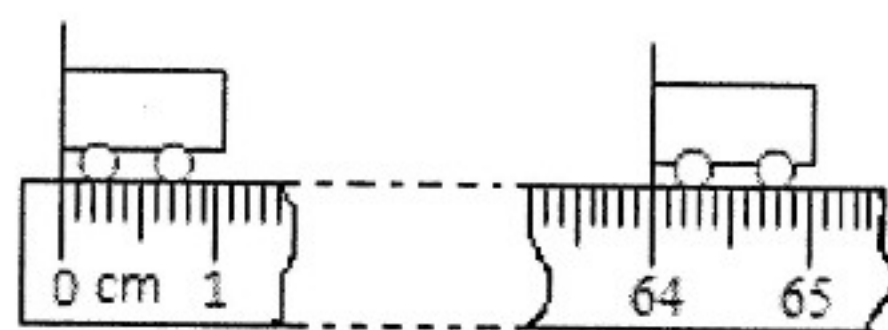
二、非选择题：本题共 12 小题，第 11~21 题每空、每图各 1 分，第 22 题 9 分，共 50 分。

- 冬天，我国北方楼房中的“暖气或地热”用水作为传热介质是利用水的\_\_\_\_\_大的特点。供热公司烧煤供热的过程中，如果煤燃烧不充分，其热值\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。



12. 小致用钢笔吸墨水时,通过按压钢笔的吸水管,使墨水在\_\_\_\_\_的作用下被“吸”入吸水管中。按压吸水管时,吸水管变瘪,说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_。吸墨水的过程中,小致闻到了淡淡的墨香味,这是\_\_\_\_\_现象。
13. 2022年10月12日“天宫课堂”第三课如约而至。神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲进行了太空直播授课。授课过程中师生的互动信息是利用\_\_\_\_\_传递的。中国空间站的供电主要依靠太阳能帆板,该装置将太阳能转化为电能。太阳能是通过太阳内部的氢原子核在超高温下发生\_\_\_\_\_ (选填“裂变”或“聚变”)释放的;太阳能既是清洁能源,又是\_\_\_\_\_再生能源。
14. 华为某款手机电池参数如图所示,该手机支持最大功率40W的超级快充。手机充满电后储存的电能是\_\_\_\_\_J。将手机电池从电量为0%充到100%理论上所需的最短时间为\_\_\_\_\_h。实际手机的充电时间要比理论的最短时间长,因为一部分电能转化为内能,根据\_\_\_\_\_定律,能量在转移和转化过程中能量的总量是不变的,但这些内能却不能再自动的转化为电能,因为能量的转移和转化具有\_\_\_\_\_。

电池种类	锂离子电池
电压	3.7V
容量	4400mA·h

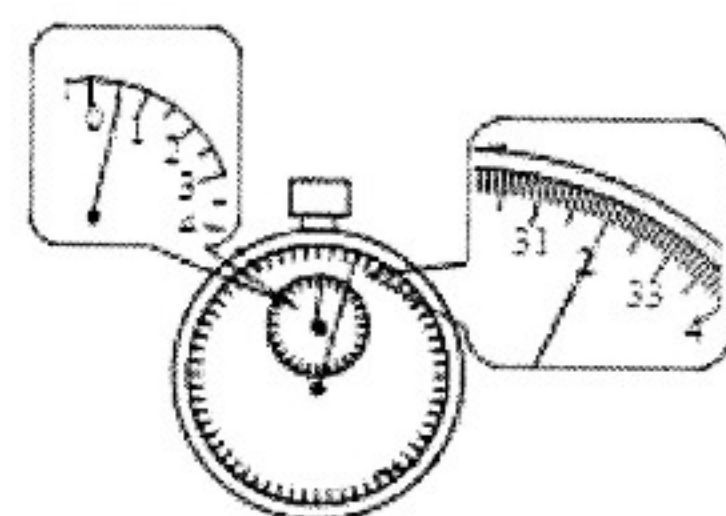


第14题图

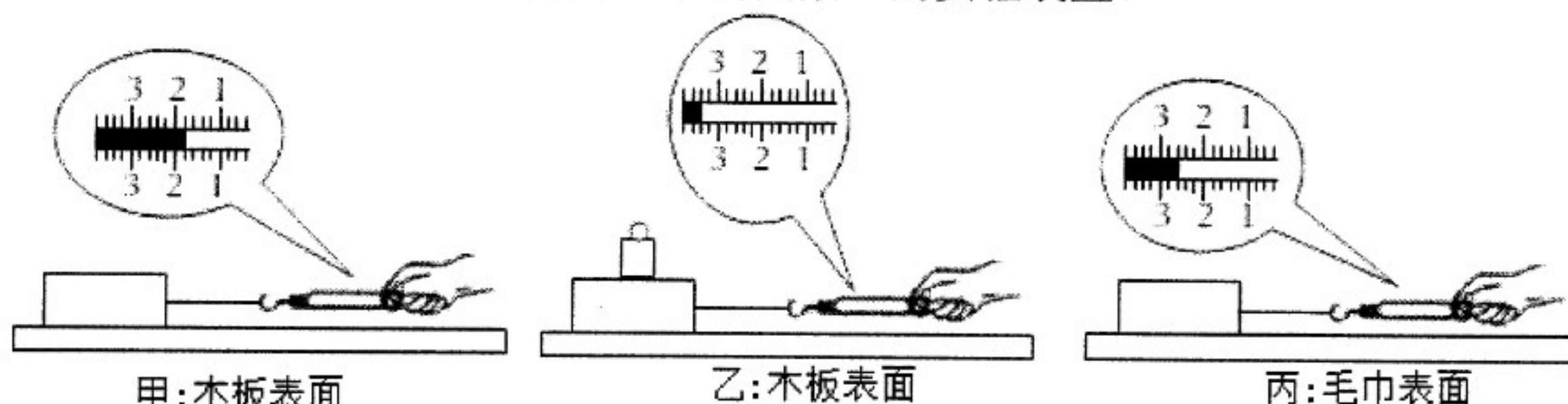
甲

第15题图

乙



15. 在“测量物体运动的平均速度”的实验中,某同学用刻度尺和停表分别测量了小车通过的路程(如图甲)和小车通过该段路程所用的时间(如图乙),则小车通过的路程为\_\_\_\_\_cm,所用时间为\_\_\_\_\_s,该段路程中小车运动的平均速度为\_\_\_\_\_m/s。
16. 在“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验中:
- (1) 实验时,向烧杯中倒入热水而不是冷水,这样做的目的是\_\_\_\_\_。
  - (2) 小致、小红两名同学的实验装置所用的器材规格完全相同,图乙是小致、小红两名同学根据实验数据绘制的水温随时间变化的图象,由图象可知,水的沸点为\_\_\_\_\_℃,水沸腾过程中温度变化的特点为\_\_\_\_\_。
  - (3) 分析图乙所示的图象,发现水温上升时的图线恰好平行,由此可知,小致所用水的质量\_\_\_\_\_小红所用水的质量。
17. 如图所示是“研究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验装置。



甲:木板表面

乙:木板表面

丙:毛巾表面

第17题图

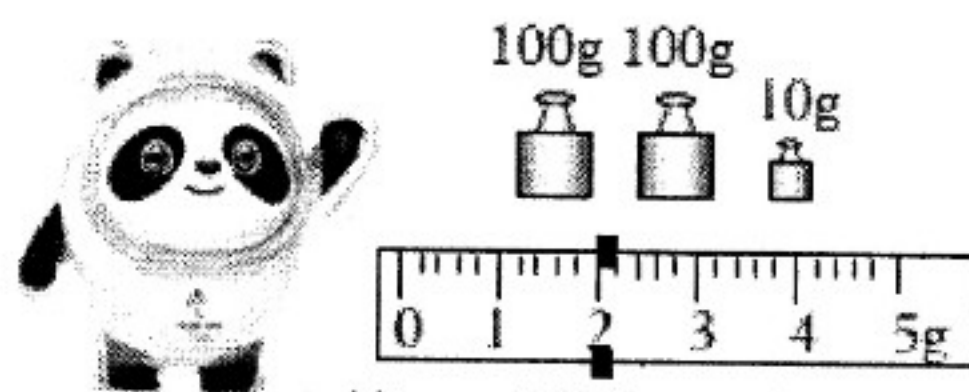
- (1) 甲、乙、丙三次实验中分别用弹簧测力计水平拉动木块使其做匀速直线运动,根据\_\_\_\_\_知识可知,弹簧测力计对木块的拉力与木块受到的滑动摩擦力大小相等。



- (2) 图甲中木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。
- (3) 比较甲、丙两次实验，可以研究滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_的关系。
- (4) 擦黑板时用力按着黑板擦去擦，黑板会擦得更干净，这是应用\_\_\_\_\_两次实验得出的结论。

18. 北京冬奥会开幕以来，吉祥物“冰墩墩”热度不减。小致有幸买到一个“冰墩墩”摆件，他用以下方法测量了“冰墩墩”的密度。

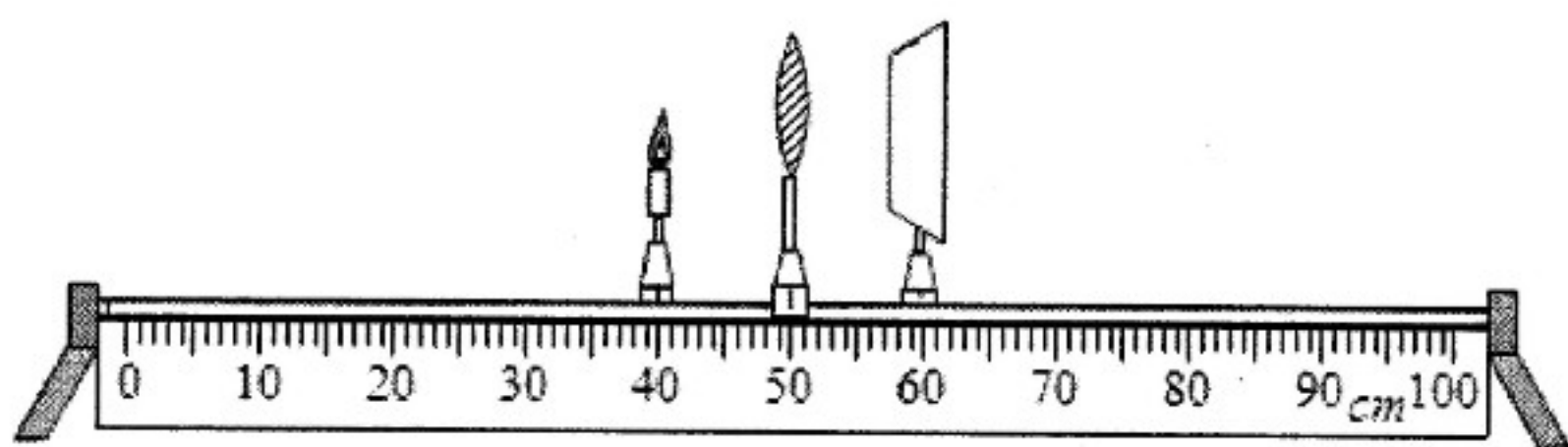
- (1) 先将天平放在水平桌面上，将游码移到标尺左端的零刻度线处，发现指针向左偏，小致向\_\_\_\_\_调节平衡螺母，使指针指在\_\_\_\_\_，此时天平横梁平衡。
- (2) 将冰墩墩放在天平的左盘，在天平的右盘加减砝码并调节游码，天平平衡后，盘中砝码和游码的位置如图所示，则冰墩墩的质量  $m =$  \_\_\_\_\_g。



第 18 题图

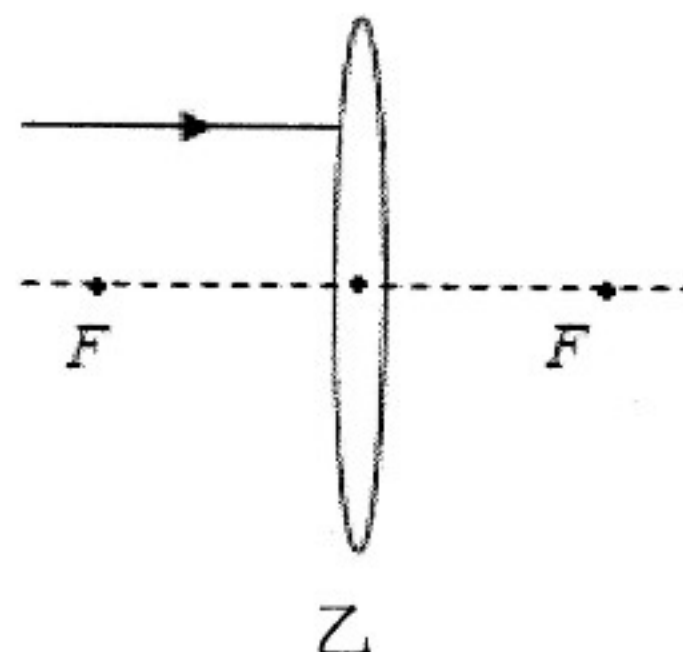
- (3) 小致测量冰墩墩的体积时发现冰墩墩放不进量筒里，于是他把冰墩墩放进溢水杯中，使其完全浸入水中后，测得溢出的水为  $200\text{cm}^3$ ，由此可计算出该冰墩墩的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。
- (4) 小红提醒小致冰墩墩放入溢水杯前，溢水杯中的水没有装满，则小致测出的冰墩墩的密度值偏\_\_\_\_\_。

19. 在“探究凸透镜成像的规律”的实验中，所用凸透镜的焦距为  $10\text{cm}$ 。



甲

第 19 题图

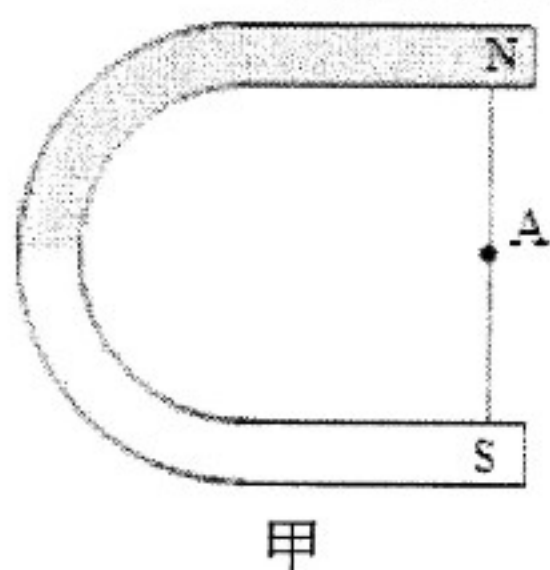


乙

- (1) 如图甲所示，将蜡烛、凸透镜、光屏安装在光具座上并进行调整，使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心在\_\_\_\_\_。
- (2) 保持凸透镜的位置不动，将蜡烛移动到  $25\text{cm}$  刻度线处，需将光屏向\_\_\_\_\_移动适当距离，才能在光屏上成清晰的烛焰的像，这一成像特点在生活中的应用有\_\_\_\_\_。
- (3) 请在图乙中画出入射光线经凸透镜折射后的光线。

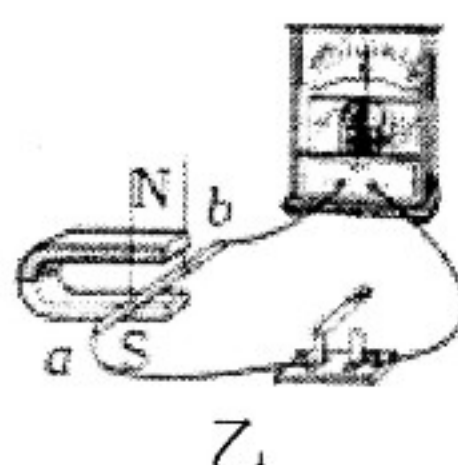
20. 在“探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件”实验中，用绝缘细线将一根导体棒  $ab$  悬挂在蹄形磁体的磁场中，再将导体棒  $ab$ 、电流表及开关用导线连成一个电路（如图乙所示）。

- (1) 请在图甲中标出经过 A 点的磁感线的方向。
- (2) 实验中，通过观察\_\_\_\_\_来判断电路中是否有感应电流产生。
- (3) 闭合开关，让导体棒  $ab$  保持静止，蹄形磁体左右移动时，电路中\_\_\_\_\_感应电流产生。这个过程中该装置将\_\_\_\_\_转化为电能，这一现象在生活中的应用有\_\_\_\_\_。



甲

第 20 题图

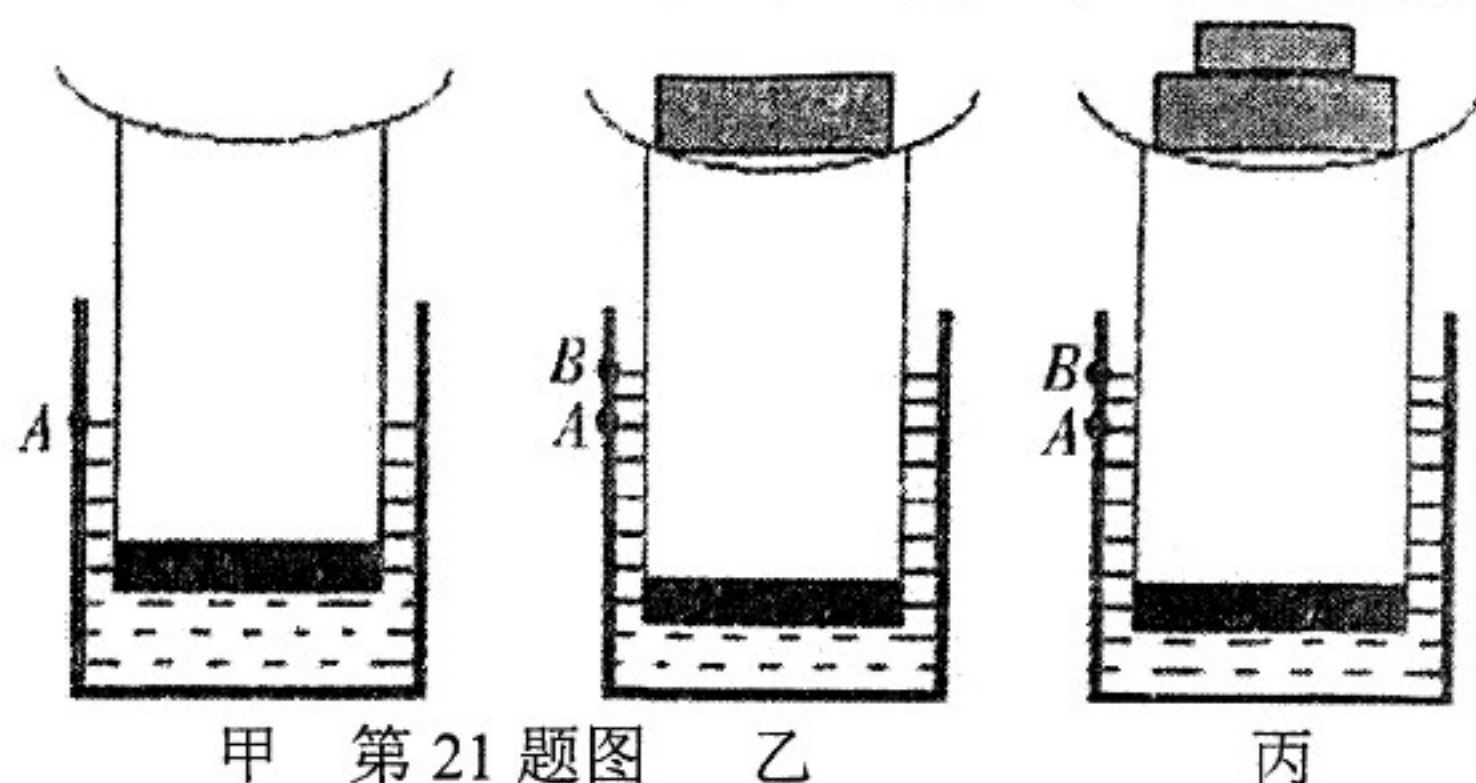


乙



21. 小致同学利用如图所示的装置探究浮力的大小与哪些因素有关。图甲中大容器的底面积为  $50\text{cm}^2$ ，高为  $10\text{cm}$ ，内部装有  $260\text{cm}^3$  的水，小容器柱形部分底面积为  $30\text{cm}^2$ ，柱形部分高为  $12\text{cm}$ 。小容器始终竖直漂浮在大容器的液体中。

- (1) 图甲中，当小容器竖直漂浮在大容器的水中时，稳定后小容器柱形部分浸在水中的深度为  $4\text{cm}$ ，在大容器上记录液面的位置为 A。
- (2) 在小容器的托盘上放一个物块，稳定后液面如图乙所示。在大容器上记录液面的位置为 B。对比甲、乙可知浮力的大小与\_\_\_\_\_有关。乙图中小容器底部所受的液体压力\_\_\_\_\_甲图中小容器底部所受的液体压力。
- (3) 将大容器中的水倒出并擦干后，再倒入  $260\text{cm}^3$ 、密度为  $1.1\text{g/cm}^3$  的盐水。为使液面再次达到 B 点，小致在托盘中又增加一个物块，如图丙所示。对比乙、丙可知浮力的大小与\_\_\_\_\_有关。
- (4) 实验结束后，小致发现如果将放入托盘物体的质量标记在大容器对应的液面位置处，则利用图甲装置可以制作一个能够测量物体质量的浮力秤。如果大容器中的液体仍为图丙中  $260\text{cm}^3$  的盐水（未溢出），则该浮力秤可以测量的物体的最大质量为\_\_\_\_\_kg。

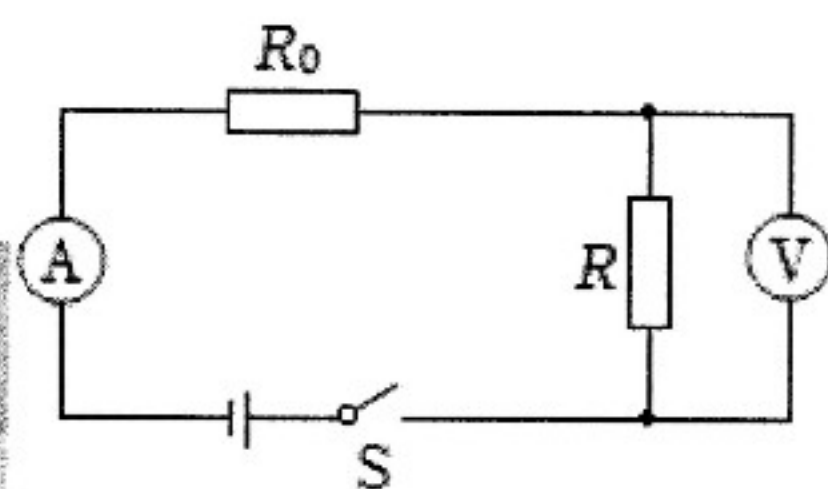


甲 第 21 题图 乙

丙



甲 第 22 题图 乙



22. 2022 年北京冬奥会上使用了创可贴大小的体温计（如图甲所示），运动员只需要把体温计“创可贴”贴在皮肤上，体温会自动测量、上报。小致同学受此启发，设计了一个电子体温计。如图乙所示为小致设计的体温计电路图，电源电压恒定不变， $R_0$  为定值电阻， $R$  为热敏电阻，其阻值随温度升高而减小，随温度降低而增大，实验中  $R$  的温度每变化  $1^\circ\text{C}$ ，电阻变化  $\Delta R$ ，电流表量程为  $0\sim 0.6\text{A}$ ，电压表量程为  $0\sim 3\text{V}$ 。

- (1) 当热敏电阻  $R$  的温度为  $30^\circ\text{C}$  时，闭合开关，电流表的示数为  $0.3\text{A}$ ，电压表的示数为  $3\text{V}$ ，则此时热敏电阻  $R$  的阻值为\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。
- (2) 当热敏电阻  $R$  的温度为  $38^\circ\text{C}$  时，闭合开关，电流表的示数为  $0.5\text{A}$ ，电压表的示数为  $2\text{V}$ ，则  $\Delta R =$ \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。
- (3) 当热敏电阻  $R$  的温度升高时，电路的总功率将变\_\_\_\_\_。
- (4) 小致同学经过分析发现在保证电路安全的前提下，他设计的电路能测量的最高温度低于  $42^\circ\text{C}$ ，为使电路能测量的最高温度为  $42^\circ\text{C}$ ，他应将  $R_0$  更换为阻值为多少的定值电阻？（写出必要的文字说明、表达式及最后的结果）
- (5) 更换  $R_0$  之后，该组同学设计的体温计的量程为\_\_\_\_\_。

## 省二 2023.4 九下第二次月考物理参考答案

DCDBA      DBDDC

11. 比热容    不变

12. 大气压    形状    扩散

13. 电磁波    聚变    可

14. 58608      0.407    能量守恒    方向性

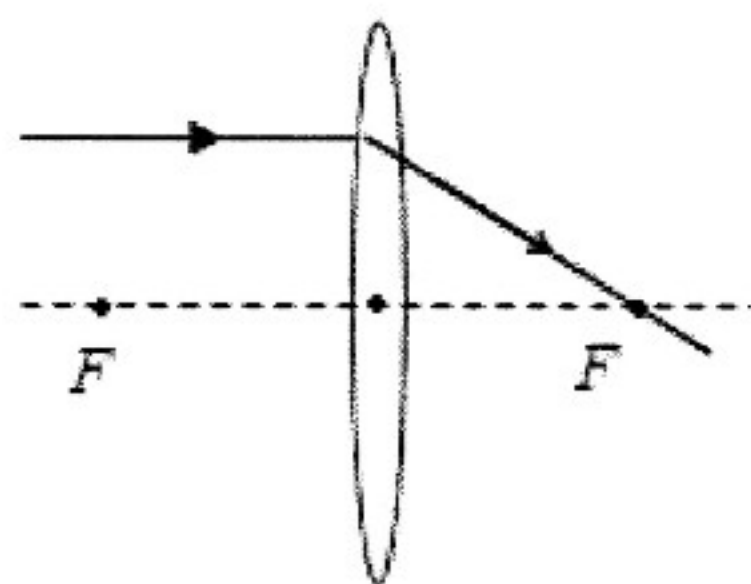
15. 64    32      0.02

16. (1) 缩短加热时间      (2) 98      温度不变      (3) 等于

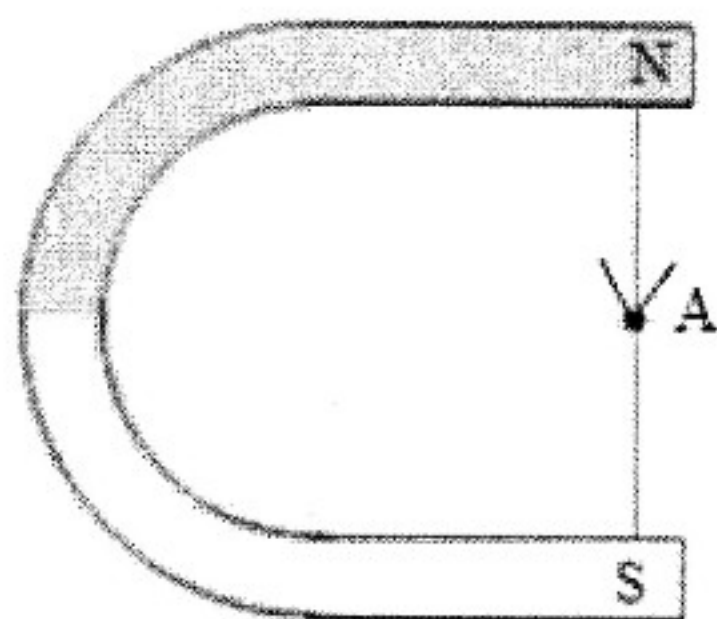
17. (1) 二力平衡      (2) 1.8      (3) 接触面粗糙程度      (4) 甲乙

18. (1) 右    分度盘中线处      (2) 212      (3)  $1.06 \times 10^3$       (4) 大

19. (1) 同一高度      (2) 右      照相机    (3) 见下图



第 19 题图



第 20 题图

20. (1) 见上图      (2) 电流表指针是否偏转      (3) 有      机械能      发电机

21. (2) 排开液体体积      大于      (3) 液体密度

(4) 0.144

22. (1) 10      (2) 0.75      (3) 大      (4)  $6.5\Omega$       (5)  $26^\circ\text{C} \sim 42^\circ\text{C}$