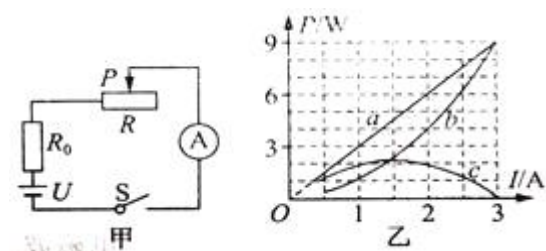


2010-2023 历年江苏省苏州市星海中学九年级中考二模物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 小明应用如图甲所示的电路“探究定值电阻 R_0 的发热功率 P_0 、滑动变阻器 R 消耗的电功率 P_R 和电源总功率 P_U 随电流 I 变化的关系”，将得到的数据绘成 a、b、c 三条图线画在了同一坐标系中，如图乙所示，b 图线表示定值电阻 R_0 的发热功率 P_0 随电流 I 变化的关系，则表示“电源总功率 P_U 随电流 I 变化的关系”图线是 ____。如电源电压 U 保持不变，则由图象可知：电源电压 U 为 ____V，定值电阻 R_0 的阻值为 ____ Ω 。



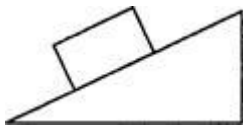
2. 在日常生活中，人们常说“开灯”、“关灯”，其物理含义是

- A. 开灯和关灯都是指闭合开关
- B. 开灯是指断开开关，关灯是指闭合开关
- C. 开灯和关灯都是指断开开关
- D. 开灯是指闭合开关，关灯是指断开开关

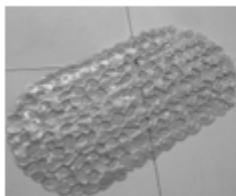
3.如图所示是太阳能路灯，灯杆顶端是太阳能电池板，它可将太阳能转化为电能，并向灯杆下方的蓄电池充电，供夜晚路灯照明．太阳能是在太阳内部氢原子核发生_____（裂变/聚变）时释放出的核能．蓄电池充电时将电能转化为_____能．若在一定时间内，太阳光辐射到该太阳能电池板的能量为 $2.1 \times 10^7 \text{J}$ ，这些能量经转化后，可供功率为 35W 的路灯工作 50h ，则该太阳能路灯的能量转化效率是_____ %.



4.如图所示，工人用 200N 的沿斜面向上的推力，将一个物重为 300N 的木箱推上斜面．请作出木箱受到的重力和推力的示意图．



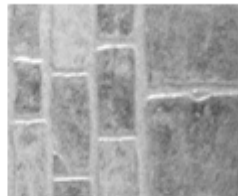
5.如图所示的四个实例中，目的是为了减小摩擦的是



浴室脚垫做得凹凸不平
A



轮滑鞋装有滚轮
B



防滑地砖表面做得较粗糙
C



旅游鞋底有凹凸的花纹
D

6.小明同学在学习“弹力”之后，课余时间利用刻度尺、砝码、弹簧来探究弹簧弹力与其伸长量的关系．探究活动如下：

(1) 首先将弹簧悬挂在铁架台上，将刻度尺固定在弹簧一侧，弹簧轴线和刻度尺都应在_____方向（水平/竖直）

(2) 弹簧自然悬挂，待弹簧稳定时，长度记为 L_0 ，弹簧下端挂上砝码盘时，长度记为 L_x ；在砝码盘中每次增加 10g 砝码，弹簧长度依次记为 L_1 至 L_6 ，数据如下表表：

代表符号

L_0

L_x

L_1

L_2

L_3

L_4

L_5

L_6

数值 (cm)

25.35

27.35

29.35

31.30

33.4

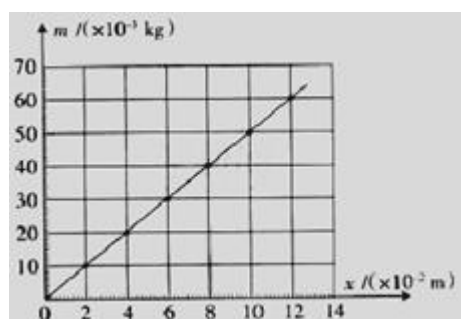
35.35

37.40

39.30

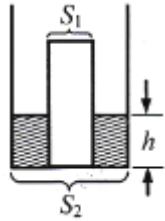
表中有一个数值记录不规范，代表符号为_____。由表可知所用刻度尺的最小分度值为_____。

(3) 如图是该同学根据表中数据作的图像，纵轴是弹簧下端挂上砝码和砝码盘的质量，横轴是弹簧长度与_____的差值 (L_0/L_1)。



(4) 通过图像和表可知砝码盘的质量为_____ g.

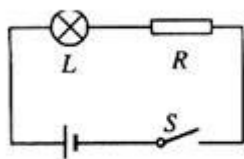
7.柱状容器内放入一个体积大小为 200cm^3 的柱状物体，现不断向容器内注入水，并记录水的总体积 V 和所对应的水的深度 h ，如下表所示，则下列判断中不正确的是



$V(\text{厘米}^3)$	60	120	180	240	300	360
$h(\text{厘米})$	5	10	15	19	22	25

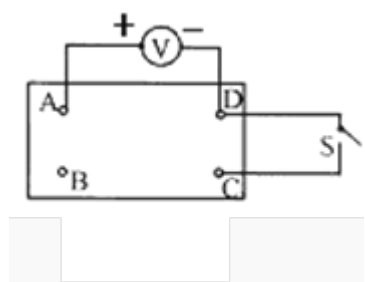
- A. 物体的底面积 S_1 为 8cm^2
- B. 容器的底面积 S_2 为 12cm^2
- C. 物体的密度为 $0.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- D. 物体所受到的最大浮力为 1.4N

8.如图所示，闭合开关 S ，灯 L 亮，一段时间后灯 L 熄灭。若电路中只有一处故障，且只发生在灯 L 或 R 上。现用一只规格相同且完好的灯 L' 替换灯 L ，正确的判断是



- A. 若灯 L' 亮，则灯 L 一定断路
- B. 若灯 L' 不亮，则电阻 R 一定断路
- C. 若灯 L' 亮，则灯 L 一定短路
- D. 若灯 L' 不亮，则电阻 R 一定短路

9.如图所示暗箱，A、B、C、D为四个接线柱，现有三节干电池和 1Ω 、 2Ω 、 3Ω 、 5Ω 、 10Ω 的电阻各一只，选用其中一些元件装入暗箱，并满足：

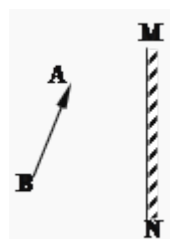


- (1) AB 间电压为 3V 不变；
- (2) S 接通时，V 的示数为 2V；
- (3) S 断开时，V 的示数为 1V. 请在图上画出满足上述要求的电路。

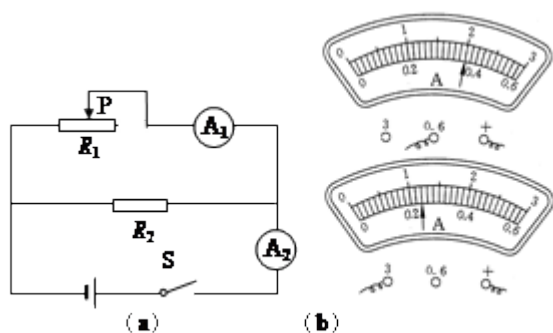
10.在实验中经常遇到现象或效果不明显的问题，我们需要对实验进行优化改进，下列采取的措施不合理的是

- A. 在测量纸锥下落的速度时，为了方便时间的测量，选用锥角较大的纸锥
- B. 在探究平面镜成像时，为了使棋子的像清晰一些，用手电筒对着棋子照
- C. 在估测大气压值时，为了便于弹簧测力计的测量，选用较大容积的注射器
- D. 在探究红外线的热效应时，为了使温度计示数变化明显，将玻璃泡涂黑

11.请根据平面镜成像特点，在图丙中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 A'B'.



12.如图 (a) 所示的电路中，电源电压为 6V 且保持不变，滑动变阻器 R_1 标有“100 Ω 2A”字样。闭合电键 S 后，电流表 A_1 和 A_2 的示数分别如图 (b) 所示。求：



- (1) 电阻 R_2 的阻值.
- (2) 通电 10s 钟, 电流通过电阻 R_2 所做的功 W_2 .
- (3) 在移动变阻器 R_1 的滑片 P 时, 是否存在使两个电流表指针偏离零刻度角度恰好相同的情况? 如果存在, 请求出此时变阻器 R_1 消耗的功率 P_1 ; 如果不存在, 请说明理由.

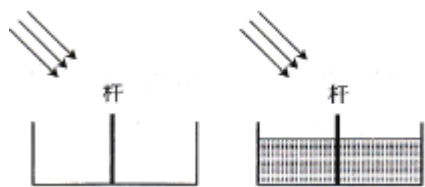
13. 关于电磁波在生活中的应用, 下列说法不正确的是

- A. 做“B 超”检查
- B. 电视信号的发射与接收
- C. 用微波炉加热食品
- D. 使用手机打电话

14. 小明设计了如图所示的实验, 在桌子边上放一条形磁铁, 用细线系一回形针缠在桌边适当位置的石头上, 使回形针由于被磁铁吸引而与磁铁保持一段距离. 将被探究的物体放入回形针与条形磁铁之间, 如果出现_____现象, 说明该物质是能阻断磁场的. 小明想探究的问题是_____.



15.如图所示，两个并排且深度相同的水池，一个未装水，另一个装水，在两池的中央各竖立一长度相同且比池深略长的标杆，此时，阳光斜射到水池。下列关于两水池中标杆的影子的说法中，正确的是



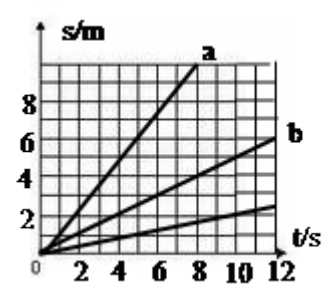
- A. 两池中标杆影子长度相同
- B. 装水的池中标杆影子较长
- C. 未装水的池中标杆影子较长
- D. 装水的池中标杆没有影子

16.如图是某太阳能热水器，向其中注入 50kg 的水，阳光照射一段时间后，水温从 10°C 升高到 50°C 。水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ 。试求：



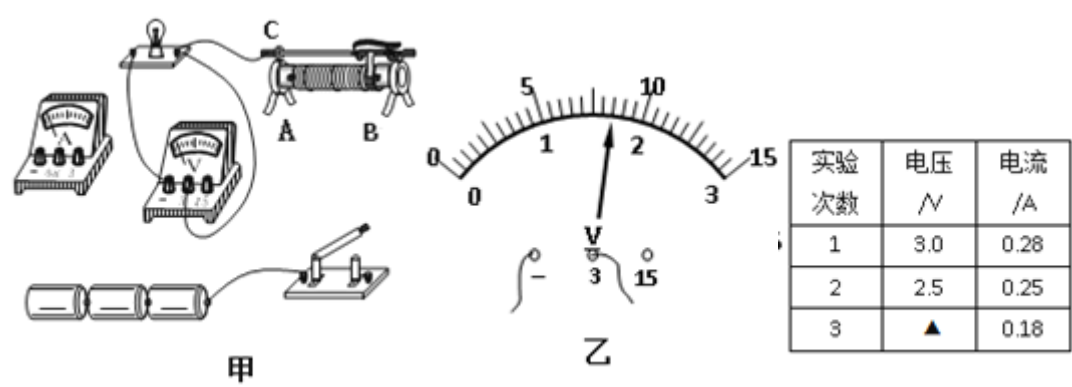
- (1) 这段时间该热水器中的水吸收的热量是多少？
- (2) 如果这段时间该太阳能热水器接收到太阳辐射的热量是 $2.8 \times 10^7 \text{J}$ ，则这段时间该热水器的效率是多少？
- (3) 若用天然气来提供 $2.8 \times 10^7 \text{J}$ 的热量，需完全燃烧多少 m^3 的天然气。（天然气的热值为 $8.4 \times 10^7 \text{J} / \text{m}^3$ ，天然气完全燃烧放出的热量全部给水吸收。保留两位小数。）

17.甲、乙两物体同时同地同方向开始做匀速直线运动，甲的速度大于乙的速度，它们的 s-t 图像如图所示 a、b、c 三条图线中的两条，运动 5s 甲、乙间的距离大于 2m，则



- A. 乙的 s-t 图可能为图线 a
- B. 乙的 s-t 图一定为图线 c
- C. 甲的 s-t 图可能为图线 b
- D. 甲的 s-t 图一定为图线 a

18.下列甲图是某实验小组探究小灯泡功率所用的器材，已知小灯泡的额定电压为 2.5V，正常发光时电阻约为 10Ω.



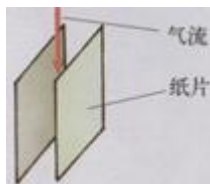
(1) 请你用笔画线代替导线，将甲图实物连接完整。要求：滑动变阻器的滑片向右移动时小灯泡亮度变亮，连线不能交叉.

(2) 该组同学连接好电路，将滑片 P 移到 A 端，并用开关试触，检查无误后，闭合开关，并调节滑片 P，虽然两表示数能够发生变化，但发现灯泡电压无法降低到 2.5V，其原因可能是_____。

(3) 解决问题后，在实验过程中记录同学不小心漏填了一个电压的数据如图乙所示，请你读出该电压值填入表中的空格处。

(4) 从表中数据可算出该灯泡的额定功率是_____W。

19. 用吸管吸饮料时，利用了_____的作用。如图所示，在两张纸片中间向下吹气，可观察到两纸片向中间靠拢，这是因为_____。



20. 早晨看见草叶上的露珠，露珠的形成原因与下图中相同的是



A. 坚固的冰



B. 飘渺的雾



C. 晶莹的雾凇

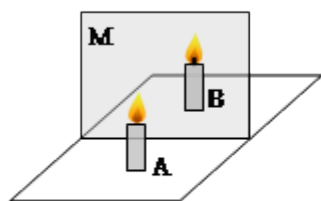


D. 雪白的霜

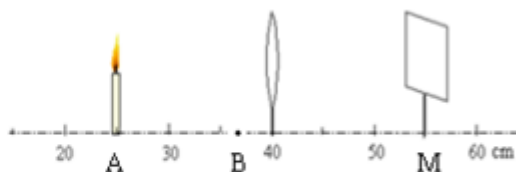
21. 下列估测中学生的数据，符合实际情况的是

- A. 脚的长度约为 250mm
- B. 正常步行的速度约为 1.1 km/h
- C. 体重约为 500kg
- D. 脉搏跳动一次的时间约为 2s

22. 如图所示，甲、乙分别是“探究平面镜成像特点”和“探究凸透镜成像规律”的实验装置。



甲



乙

(1) 在利用甲图“探究平面镜成像特点”的实验中，用玻璃板代替平面镜进行实验，是利用了玻璃板的____（填物理属性的名称），从而能便于确定____的位置；

(2) 下面表格中的数据是一位同学测量的四组像和物体到玻璃板的距离，实验中刻度尺的使用以及读数均正确，但是分析数据时发现第二组的数据有较大的偏差，你认为造成这个偏差的原因可能是_____。

A. 选用的玻璃板太厚

B. 选用的玻璃板太薄

C. 在判断蜡烛 B 与蜡烛 A 的像是否完全重合时出现了较大偏差

实验序号

1

2

3

4

物到玻璃板的距离/cm

15.30

23.02

25.60

28.50

像到玻璃板的距离/cm

15.30

23.15

25.60

28.50

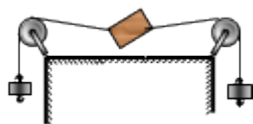
(3) 在利用乙图装置做“验证凸透镜成实像规律”的实验时，陈刚把蜡烛离凸透镜 90cm 移动到 120cm 时，发现像几乎在离凸透镜 5cm

的地方，他判断凸透镜的焦距是_____cm，理由是：

_____。接着他把凸透镜放在如图示 A 位置时，
光屏应向 M 点的_____（左/右）侧移动，才能接收到一个清晰的像；若固定光屏的位置于 M 点不动，要使光屏上得到一个清晰的像，他应把蜡烛向 A 点的
_____（左/右）侧移动，当蜡烛移动到如图示 B 点时，无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到烛焰的像，这时，通过透镜向烛焰同侧观察，能看到烛焰放大的虚像，若把蜡烛放到 B 点_____（左/右）侧，可以使虚像更大。

23.在家庭电路中，电热水器正常工作的电压为_____V，它与家中的空调器是
_____连接的（串联/并联），家庭中每月的耗电量用_____表计量。

24.小明在“探究二力平衡条件”的实验中，将系于卡片两对角的线分别跨过左、右支架上的滑轮，并在两个线端挂上相同的钩码。当卡片静止时，发现拉线不在同一直线上（如图甲所示），于是他得出：二力平衡时，两个力可以不在同一直线上，你认为造成这种情况的原因是_____，要得到科学的结论，请你给他提出一条改进建议是：_____；



25.将两个表面光滑的铅块相互紧压后，发现它们会粘在一起，这说明____；用丝绸摩擦过的有机玻璃棒靠近用毛皮摩擦过的橡胶棒，它们会相互吸引，这说明_____。

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

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/287064062033010003>