

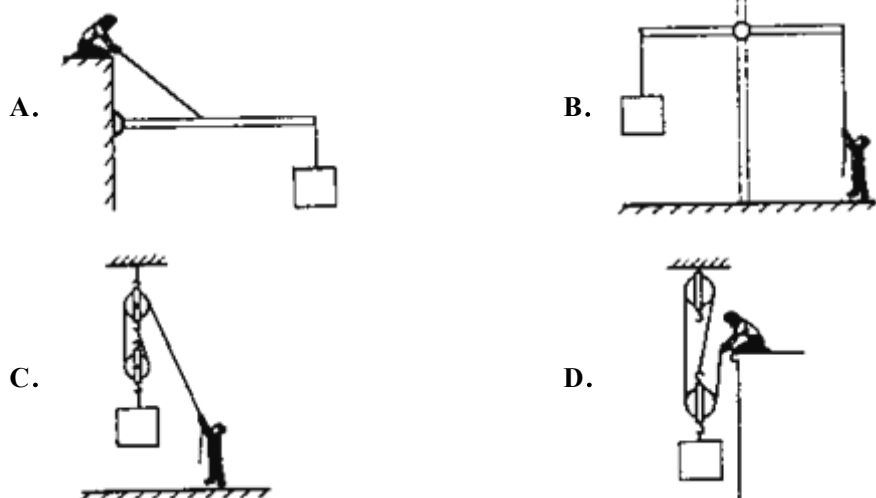
2023-2024 学年湖北省云梦县市级名校中考物理猜题卷

注意事项

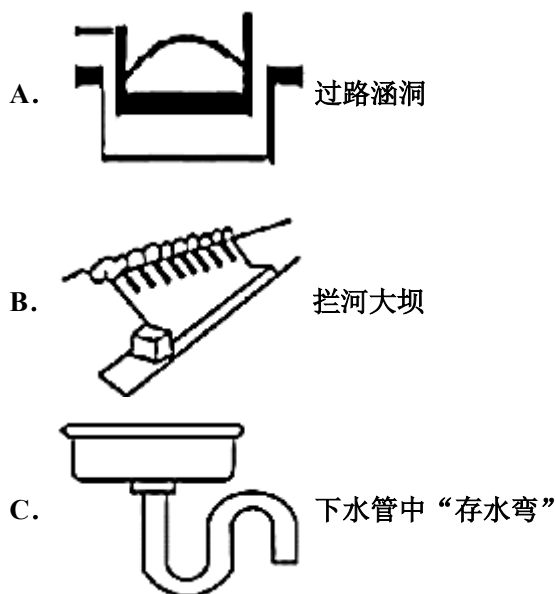
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

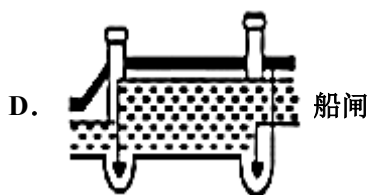
一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如下图所示的四种机械提起同一重物，不计机械自重和摩擦，最省力的是



2. 连通器在生活有着广泛的应用。如图所示的事例中，没有利用连通器原理的是



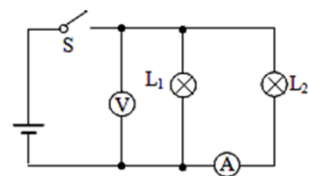


3. 今年 2 月底，某国产手机品牌发布了其首款折叠屏幕+5G 手机，其使用柔性 LED（有机发光二极管）可让手机折叠屏幕的关键技术，还搭配了双金属外壳的设计，同时为了满足散热以及控制机身厚度的要求，使用了升级版的石墨烯散热技术，关于这款手机所利用到的材料属性描述不正确的是



- A. 柔性 LED 的硬度较小
- B. 柔性 LED 的表面透光性好
- C. 金属外壳的导电性好
- D. 石墨烯的导热性好

4. 在如图所示的电路中，闭合开关 S，两灯均正常发光；一会儿后，一灯突然熄灭，另一灯仍正常发光，且电压表示数不变，电流表示数为零。下列判断正确的是



- A. L_1 短路
- B. L_1 开路
- C. L_2 短路
- D. L_2 开路

5. 如图 为杂技表演中独轮车和人静止在地面的情景，下列分析正确的是

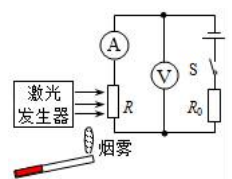


- A. 人受到的重力与人对独轮车的压力是一对相互作用力
- B. 人受到的重力与人对独轮车的压力是一对平衡力
- C. 人对独轮车的压力与独轮车对人的支持力是一对平衡力
- D. 人受到的重力与独轮车对人的支持力是一对平衡力

6. 小明用煤气灶烧水时, 进行了如下思考, 正确的是 ()

- A. 煤气燃烧越充分, 其热值越大
- B. 加热过程中水的比热容变大
- C. 壶内水温度升高的过程中内能增大
- D. 水沸腾过程中吸收热量, 温度不断升高

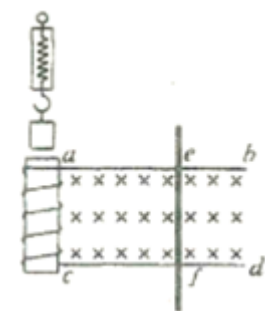
7. 如图所示是小明设计的一种简易烟雾报警控制器的电路原理图。 R_0 为定值电阻, R 为光敏电阻, 其阻值随光照强度的增大而减小。若利用电压表作为报警仪表 (当烟雾增大到一定程度时, 电压表指针偏转到某个位置触发报警), 为使控制器在烟雾较淡时就能触发报警, 以下做法正确的是



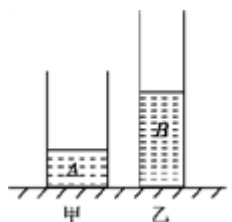
- A. 电压表改成大量程
- B. 增大激光强度
- C. 减小 R_0 阻值
- D. 减小电源电压

二、填空题 (本大题 7 小题, 共 21 分)

8. 如图所示装置, “ $\times$ ” 表示垂直于纸面向里的磁感线, 在弹簧测力计下挂一个重为 G 的软铁块。软铁块下方有一带铁芯的螺线管, 螺线管两端导线与金属导轨 ab 、 cd 相连。导体棒 ef 平放在导轨上, 各触点接触良好。当 ef 上下滑动时, 弹簧秤示数将 _____ G ; 当 ef 向左滑动时, 弹簧示数将 _____ G ; 当 ef 向右滑动时, 弹簧秤示数将 _____ G (均填“大于”“小于”或“等于”。)



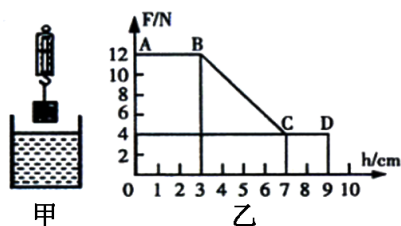
9. 如图所示, 甲、乙两个圆柱形容器中盛有两种不同的液体 A、B, 液体对两个容器底的压强相等, 则 ρ_A _____ ρ_B , 现将两个质量相等的物体分别放入两个容器中, 静止时一个漂浮, 另一个悬浮 (液体均无溢出), 此时两个容器底受到液体压强的大小关系是 $p_{甲}$ _____ $p_{乙}$ 。 (均填“大于”“等于”或“小于”)



10. 在探究水的沸腾实验中, 某同学用酒精灯对水进行加热, 实验中完全燃烧了 4.2g 酒精, 则放出了 _____ J

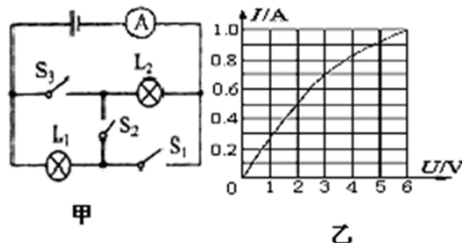
的热量；若这些热量有 30% 被 600g、25℃ 的水吸收，则水的温度可以升高到_____℃。[已知酒精的热值为 $3.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，环境为 1 标准大气压]

11. 在弹簧测力计下挂一圆柱体，从盛水的烧杯上方某一高度缓慢下降（如图甲所示）。圆柱体浸没后继续下降，直到圆柱体底面与烧杯底部接触为止。如图乙所示是圆柱体下降过程中弹簧测力计读数 F 随圆柱体下降高度 h 变化的图像。分析图像可知，圆柱体重力是_____N；圆柱体浸没在水中时，受到的浮力是_____N；圆柱体的密度是_____g/cm³。



12. 苏州是评弹的发源地。评弹常见的伴奏乐器有三弦、琵琶等。观众可以根据乐器发出声音的_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）不同，分辨出是哪种乐器。琴师调节琴弦的松紧是为了改变声音的_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）。

13. 如图甲，电源电压为 6V，灯泡 L_1 和 L_2 均标有“6V 6W”字样，其电流随电压变化的曲线如图乙所示。如果同时闭合开关_____，可使两灯都能正常发光；如果同时闭合开关 S_1 、 S_2 ，电流表的示数是_____A；如果只闭合开关 S_2 ，电路消耗的总功率是_____W。

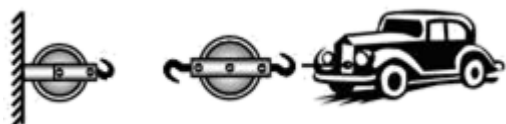


14. 在探究平面镜成像特点实验中，所用玻璃板是特制的，其中一面镀了膜。如图是用这种玻璃板做实验时的情景，为了保证实验效果，实验时应选玻璃板_____的边缘（镀膜面/不镀膜面）与白纸上的横线重合，此时只能看到一个像且像更加清晰是因为镀膜后增强了光的_____（反射/折射），实验中将蜡烛靠近玻璃板，像的大小_____。

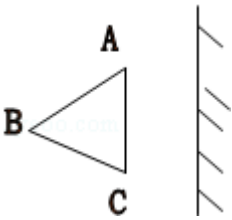


三、作图题（共 7 分）

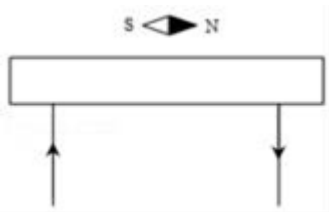
15. 要用滑轮组将陷在泥中的汽车拉出来，试在图中画出最省力的绕绳方法。



16. 作出 $\triangle ABC$ 在平面镜中所生成的像.

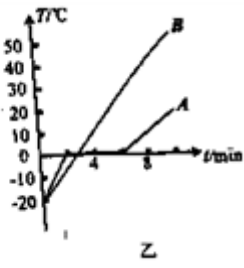
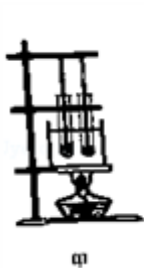


17. 如图所示，请根据小磁针静止后的指向及所标电流的方向，画出螺线管导线的绕法。



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

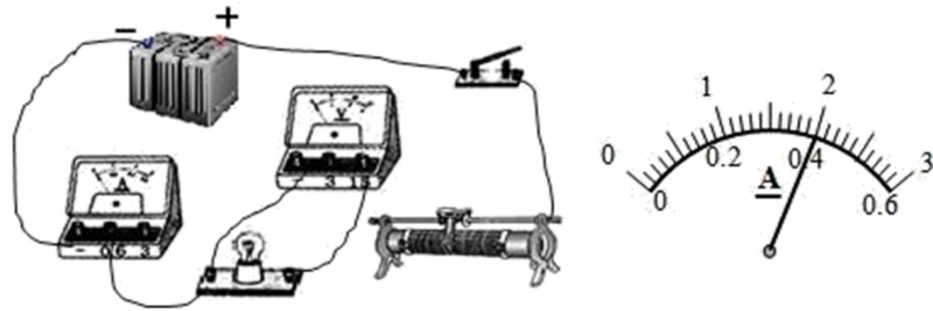
18. 在探究热现象的实验中，小明将质量相等的冰和石蜡分别装在两个相同的试管中，并放在一个装有水的大烧杯中
进行加热，如图甲所示，根据实验数据绘制的温度随时间变化的图象，如图乙所示，请回答下列问题：



将两试管放在同一个装有水的大烧杯中进行加热，目的是_____。由图乙可知，

_____（选填“A”或“B”）是冰，该物质在第 4 分钟时的状态为_____，冰在熔化过程中_____增大（选填“分子动能”或“分子势能”），当冰全部熔化后，继续加热使烧杯中的水沸腾并持续一段时间，发现试管中的水始终不会沸腾，其原因可能是_____。加热 1 分钟，冰、石蜡均为固态，由图乙可知，此时_____（选填“冰”或“石蜡”）的比热容较大。

19. 复习电学知识时，小明在实验室做了“测量小灯泡在不同电压下的电功率”这个实验； 实验中，利用的电源为两节旧的蓄电池，小灯泡的额定电压为 3.5V，滑动变阻器的规格为（10 Ω 1A），电流表（0-0.6A 0-3A）；电压表（0-3V.0-15V）.



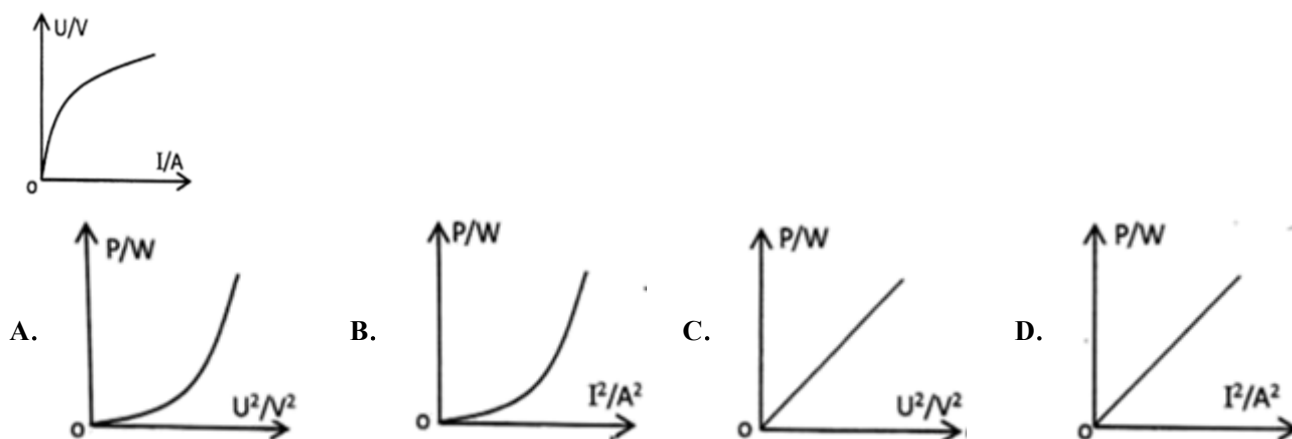
(1)请用笔画线代替导线将图中的实物电路连接完整(要求:闭合开关后,滑片向左移动时，灯 泡变亮);
(_____)

(2)正确连接电路后，闭合开关，发现小灯泡不亮,电流表和电压表也无示数,小明向老师求助，王老师在不开原电路的情况下，借助另一导线就很快找出了故障原因:电流表内部断路了．王老师找出这个故障的相应操作如下：用导线接在_____（选填“电压表”“电流表”“开关”“灯泡”）两端时，灯泡及其他元件_____（选填“能”“不能”）工作；

(3)当电压表示数达到 3.5V 时，电流表的示数如图，则小灯泡的额定功率为_____ W；

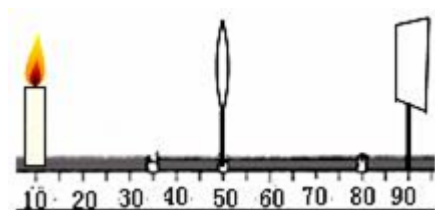
(4)小明先后测量了小灯泡的实际电压小于额定电压时的功率和实际电压等于额定电压时的功率,当小明想要继续测量小灯泡的实际电压略高于额定电压时的实际功率时,小明发现无论怎么调节滑动变阻器的滑片都无法使电压表示数大于 3.5V,他可以采取的方法是_____． 解决了问题后,他测出了电压略大于 3.5V 时的灯泡功率, 为了比较灯泡在不同电压下的功率 关系,他_____ (选填“需要”或“不需要”)重新测量前两次的实验数据；

(5)测完小灯泡的电功率之后,小明同学在原电路中换下灯泡,换上 另一种用电器,来测量这种用电器工作时的电功率. 小明同学根据他 测量的电流表和电压表的示数绘制出这种用电器工作时的 $U-I$ 图像 如图,接下来,他还想要绘制出该用电器的 $P-I^2$ 和 $P-U^2$ 图像,如图,下列可能正确的是（_____）



(6)完成实验后,小明继续做“探究电流与电阻关系”的实验,小明所用的四个定值电阻的阻值 分别 5Ω 、 10Ω 、 15Ω 、 20Ω ． 他将电源电压换为 6V,其他实验器材和刚才测量小灯泡电功率时一样,合理选择电流表电压表的量程,把电路中的小灯泡取下,把四个定值电阻分别接入电路 中进行探究． 如果要保证电路中各元件的安全,且用四个电阻都能顺利地完 成实验,则定值电阻 两端的电压至多控制为_____ V,至少控制为_____ V.

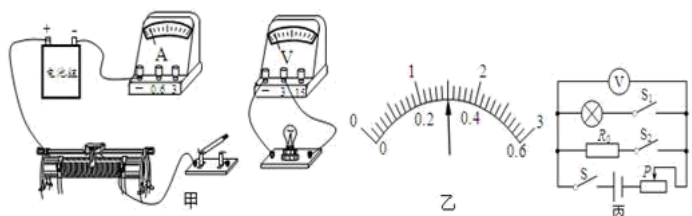
20. 如图所示为探究“凸透镜成像规律”的实验装置。



- (1) 实验前要调节烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在同一高度，目的是_____；
- (2) 当蜡烛与凸透镜的距离在 f 和 $2f$ 之间时，在凸透镜的另一侧移动光屏，会在光屏上得到一个清晰的像，生活中的_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）应用了这个规律。

(3) 实验中, 将蜡烛向远离凸透镜方向移动, 若在光屏上还能够得到清晰的像, 应将光屏_____ (选填“远离”或“靠近”)凸透镜移动, 或者保持透镜和光屏均不动, 凸透镜和蜡烛之间放置一个焦距适当的_____ (凸/凹) 透镜也能实现, _____ (近视/远视) 眼就是利用这种透镜矫正的。

21. 在“测量小灯泡额定功率”实验中, 小灯泡的额定电压 $U_{\text{额}}=2.5\text{V}$, 小灯泡电阻约 10Ω 左右. 请用笔画线代替导线将图甲所示的实物电路连接完整。

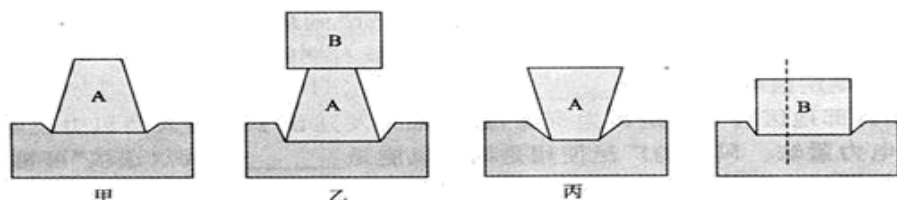


小明闭合开关后, 发现灯泡不亮, 电流表无示数, 而电压表有

示数, 则故障可能是_____。排除故障后, 移动滑片使小灯泡正常发光, 此时电流表示数如图乙所示, 则小灯泡额定功率为_____W。小华重新设计了一种测量 $U_{\text{额}}=3.8\text{V}$ 小灯泡额定功率的电路, 如图丙所示. 电源电压保持不变, R_0 为 10Ω 的定值电阻, 完成下列步骤:

- ①只闭合开关 S, 移动滑动变阻器滑片 P 至最左端, 读出电压表示数为 6V;
- ②断开开关_____, 闭合开关_____, 移动滑动变阻器滑片 P, 使电压表的示数为_____V, 小灯泡正常发光;
- ③保持滑动变阻器滑片 P 的位置不变, 断开开关 S_1 , 闭合开关 S、 S_2 , 读出电压表示数为 4V;
- ④小灯泡的额定功率为 $P_{\text{额}}=_____$ W。(答案保留一位小数)

22. 小明同学利用 A、B 两物体、砝码、泡沫等器材探究“压力的作用效果与什么因素有关”的实验。如图所示。

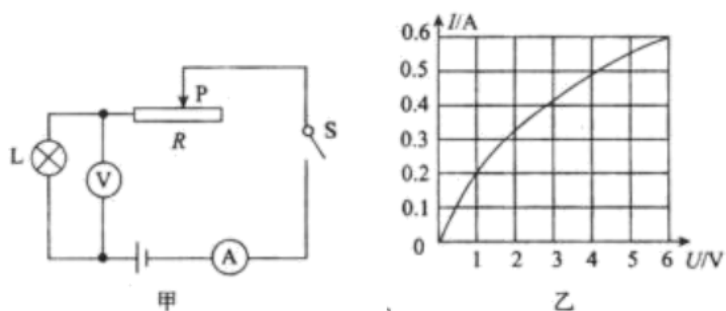


实验中小明是通过观察_____来

比较压力作用效果的。比较甲、乙两图所示实验, 能够得到的结论是_____。若要探究“压力的作用效果与受力面积大小的关系”, 应通过比较图_____所示实验。小明同学实验时将物体 B 沿竖直方向切成大小不同的两块, 如图所示。他发现它们对泡沫的压力作用效果相同, 由此他得出的结论是: 压力作用效果与受力面积无关。你认为他在探究过程中存在的问题是 _____

五、计算题 (本大题共 2 小题, 共 13 分)

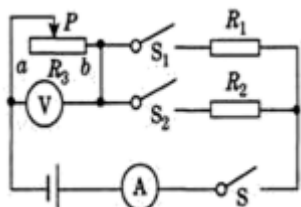
23. 如图甲所示电路中, 灯泡 L 额定电压为 6V, 滑动变阻器 R 上标有“ 40Ω 1A”字样, 电流表量程为 0—3A。当 S 闭合时, 移动滑片 P, 使滑动变阻器接入电路的电阻为总电阻的 $\frac{1}{4}$ 时, 灯泡 L 正常发光。灯泡 $U-I$ 的图像如图所示。求:



(1) 灯泡正常发光时的电阻和电源电压；

(2) 用定值电阻 R_0 替换此灯泡，保证在移动滑动变阻器滑片过程中电压表示数的最大值都会出现 $4V$ 。求 R_0 的取值范围。

24. 如图所示，电源电压为 $12V$ ，且保持不变，已知滑动变阻器 R_3 的最大阻值为 20Ω ，定值电阻 $R_1=10\Omega$ ， $R_2=15\Omega$ ，电流表的量程为 $0.6A$ 。



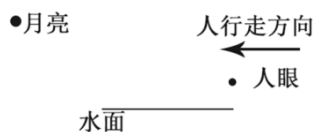
(1) S ， S_1 闭合， S_2 断开时，滑动变阻器的滑片 P 滑到 a 端，此时电压表的示数为多少？

(2) S 、 S_2 闭合， S_1 断开时，求电路允许消耗的最大功率

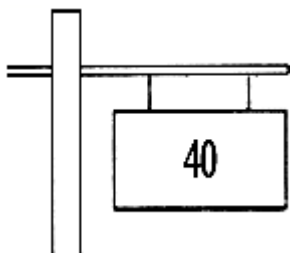
六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 雨后晴朗的夜晚，为了不踩到地上的积水，人们根据生活经验判断：迎着月光走，地上发亮的是水。这是因为月光照在地面上发生_____反射，月光照在水面上发生_____反射的缘故。请在如图所示的示意图中作图证明迎着月光走，地上发亮的是水。

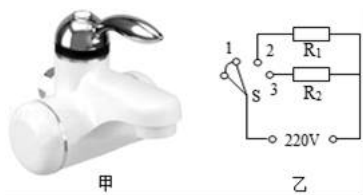
(_____)



26. “十一”期间，小明一家开车外出旅游途中看到如图所示的限速牌。小明用了 $10min$ 的时间通过了这段 $10km$ 长的限速路段请你通过计算说明他超速了吗？近期，我国又加大了对超速和酒后驾车的查处力度。请你写一句相关的警示语，以提醒司机朋友一定要按交通法规驾车。



27. 如图甲是小希家厨房用的电热水龙头，能够即开即热、冷热兼用，非常方便。图乙是它的原理电路图。 R_1 、 R_2 为电热丝，其中 $R_2=242\Omega$ 。通过旋转手柄带动开关 S 接通对应的电路，从而实现冷水、温水、热水之间切换。不考虑温度对电阻丝的影响，请回答下列问题：



(1) 电热丝是利用电流的_____效应工作的，分析电路图，开关与_____（填“1、2”或“2、3”）接触时，水龙头放出的是热水。

(2) 水龙头放温水时，正常工作功率为 1100W，求： R_1 的电阻是多大_____？

(3) 水龙头放热水时，电路消耗的总电功率是多少 W_____？

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、D

【解析】

根据题意知道，在不计机械自重和摩擦的条件下使用的简单机械：

A. 图的杠杆提升重物时，由于动力臂小于阻力臂，所以是费力杠杆，即

$$F > G;$$

B. 用图中的杠杆提升重物时，动力臂等于阻力臂，是等臂杠杆，即

$$F = G;$$

C. 图中滑轮组承担物重的绳子的有效股数是：

$$n=2,$$

所以，绳端的拉力是：

$$F = \frac{1}{2}G;$$

D. 图中滑轮组承担物重的绳子的有效股数是：

$$n=3$$

所以，绳端的拉力是：

$$F = \frac{1}{3}G;$$

综上所述，只有 D 图中的机械最省力。

2、B

【解析】

连通器的特点：上端开口下端连通的容器。连通器里只有一种液体，在液体不流动的情况下，连通器各容器中液面的高度总是相平的。

【详解】

- A. 壶嘴和壶身构成了连通器；
- B. 拦河大坝是根据液体压强随深度的增加而增大的特点修建成上窄下宽的形状，不属于连通器；
- C. 下水管成 U 形，水不流动时，U 形管里的水相平，可以防止下水道里的气味散发出来，属于连通器；
- D. 船闸上端开口，底部相连，构成了一个连通器；

3、C

【解析】

- A、此款手机为折叠屏幕，说明了柔性 LED 的硬度较小，故 A 正确，不符合题意；
- B、柔性 LED 的表面透光性好，这样能看清手机画面，故 B 正确，不符合题意；
- C、利用双金属外壳是为了增加其安全性，不是利用金属的导电性好，故 C 错误，符合题意；
- D、石墨烯具有高导热性，所以用石墨烯来散热，故 D 正确，不符合题意。

4、D

【解析】

- A. L_1 短路，则造成电源两极相连，电源短路，电压表、电流表示数均为零。故 A 不合题意；
- B. L_1 开路， L_2 支路不受影响，电流表示数不变，电压表示数仍等于电源电压，故 B 不符合题意；
- C. L_2 短路，则电直接接在了电源两极，被烧坏，无示数，故 C 不合题意；
- D. L_2 开路，则电压表直接测电源电压，示数不变，电流表示数为零，故 D 符合题意。

5、D

【解析】

杂技表演独轮车在某一时刻停止在地面，处于平衡状态。

AB. 人受到的重力与人对独轮车的压力作用在两个物体上，方向相同，所以既不是一对平衡力，也不是一对相互作用力，故 AB 错误。

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/127140030002010011>