

2019 年汽开区初中毕业班摸底考试

物理试卷

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

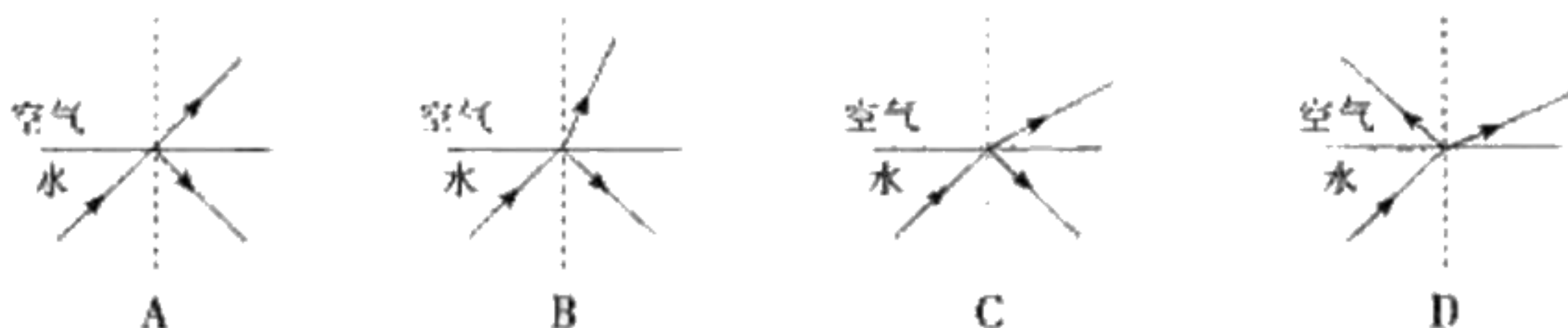
1. “一切物体在没有受到力的作用时，总保持静止状态或匀速直线运动状态。”总结概括出这一重要规律的科学家是（ ）

- A. 亚里士多德 B. 伽利略 C. 牛顿 D. 托里拆利

2. 学校走廊贴有“轻声慢步”的文明提示语，这里的轻声指的是声音特征中的（ ）

- A. 音调 B. 响度 C. 频率 D. 音色

3. 一束光由水中斜射向空气，同时发生反射和折射。下列光路图中正确的是（ ）



4. 下列物态变化中，属于吸热的是（ ）

- A. 水结成冰 B. 露的形成 C. 霜的形成 D. 冰化成水

5. 下列物体通常情况下属于导体的是（ ）

- A. 铅笔芯 B. 塑料尺 C. 橡皮擦 D. 玻璃杯

6. 关于安全用电，下列说法正确的是（ ）

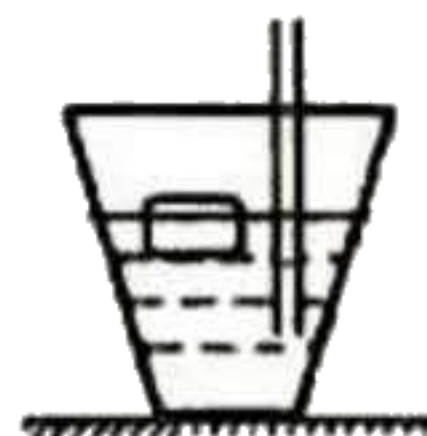
- A. 在通电的电线上晾晒衣服 B. 及时更换老化的电线
C. 用湿布擦拭通电的电视机 D. 在高压线附近放风筝

7. 下列关于电与磁的说法正确的是（ ）

- A. 利用电磁感应原理制成发电机
B. 感应电流方向只与磁场方向有关
C. 部分导体在磁场中运动，导体中就产生电流
D. 奥斯特首先发现了电与磁的联系，实现了机械能到电能的转化

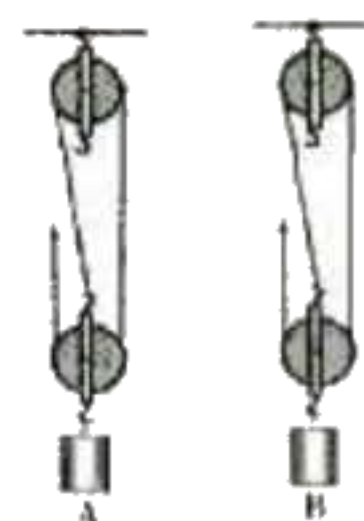
8. 如图水平桌面上放一杯冰水，冰块漂在水面上，小致利用吸管用力吸冰水的过程中（ ）

- A. 大气压没有起作用
B. 冰块相对容器是静止的
C. 容器底部受到水的压强减小
D. 冰块的内能和重力势能都不变



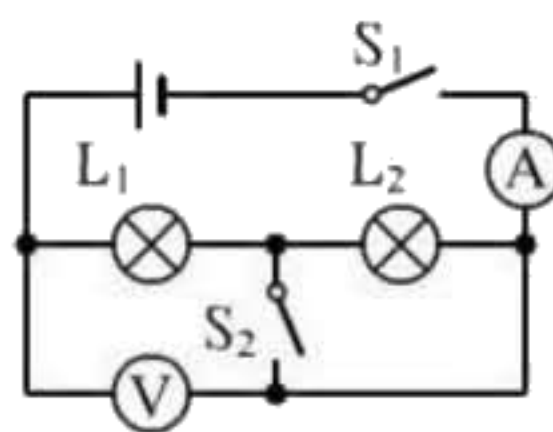
9. 用同一滑轮组分别将物体 A 和物体 B 匀速提升相同的高度。若不计绳重与摩擦的影响，与提升 B 相比，提升 A 的过程滑轮组的机械效率较大，则提升 A 的过程（ ）

- A. 总功较小
B. 总功较大
C. 额外功较小
D. 额外功较大



10.如图所示，电源两端的电压不变，闭合开关 S_1 ，再闭合开关 S_2 （各元件均完好）。则闭合开关 S_2 前后，下列描述正确的是（ ）

- A.灯 L_1 实际电功率变小
- B.灯 L_2 实际电功率变大
- C.电压表和电流表示数之比不变
- D.电路总功率变大



二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

11.小致将手机的屏幕当平面镜使用。他将手机靠近自己时，屏幕中的像的大小_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。他到屏幕的距离和像到屏幕的距离_____（选填“相等”或“不相等”）。

12.我们通过电视观看世界杯足球赛，电视信号是通过_____传递过来的；比赛时，被踢出去的足球由于_____继续前运动。

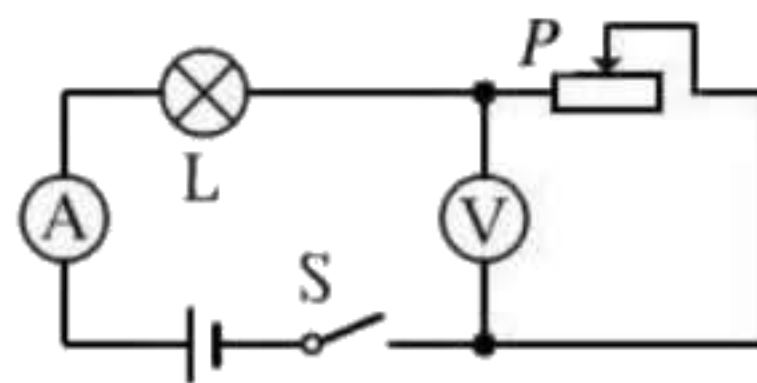
13.小致做如图所示的实验时，观察到试管中的水蒸气把橡胶塞弹出，此过程水蒸气对橡胶塞做功，将水蒸气的_____能转化成了橡胶塞的机械能。这基本展示了_____机的工作原理。



14.小致用力拉弓射箭，力的作用效果是改变了弓的_____，如果箭以 30m/s 的速度飞行 60m ，所用时间为_____s。

15.一只苍蝇落在竖直玻璃窗户上，当它匀速竖直向上爬行时受到的摩擦力为 f_1 ，当它匀速竖直向下爬行时受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 _____ f_2 （选填“>”、“<”或“=”），摩擦力 f_1 和 f_2 的方向_____（选填“相同”或“相反”）。

16.如图所示，电源电压为 6V ，电流表量程“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”，电压表量程“ $0\sim 3\text{V}$ ”，灯 L 标有“ $3.8\text{V } 1.9\text{W}$ ”（设灯丝电阻不变），滑动变阻器规格为“ $10\Omega \ 1\text{A}$ ”，为了不损坏电路元件，滑动变阻器的阻值应在_____ Ω 之间变化；小灯泡的最小功率是_____W（结果保留两位小数）。



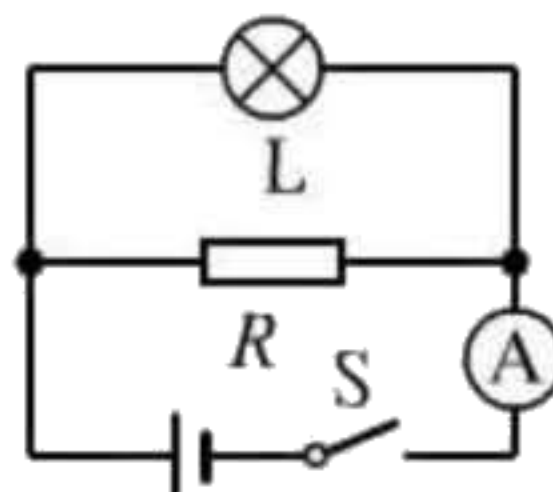
三、计算题（每题 5 分，共 10 分）

17.质量为 50kg 的小致漫步在沙滩上，鞋与沙滩的接触面积为 0.02m^2 ， g 取 10N/kg 。

- 求：（1）小致受到的重力；
（2）漫步时小致对沙滩的压强。

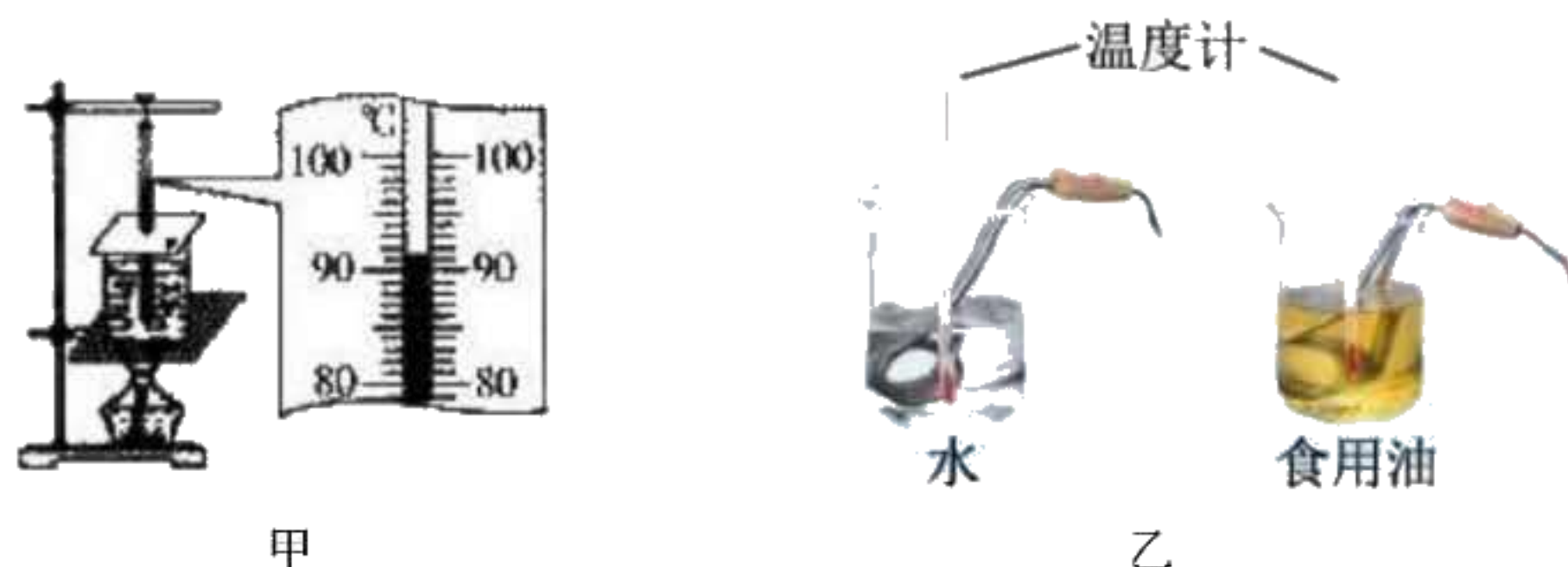
18.如图所示，闭合开关后，标有“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”的小灯泡正常发光，电流表的示数为 0.8A 。

- 求：（1）通电 1min ，小灯泡消耗的电能；
（2）电阻 R 的阻值。



四、探究与应用（共 28 分）

19. (5 分) 中考复习时, 小致做“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验, 实验装置如图甲所示。



- (1) 请看图甲实验过程中水的温度是_____℃;
- (2) 实验中小致发现: 水在沸腾的过程中, _____ (选填“吸收”或“放出”) 热量, 温度保持不变;
- (3) 实验完毕, 小致撤去酒精灯后发现水继续沸腾了一段时间, 原因是_____;
- (4) 小致想继续探究水和食用油的吸热能力是否存在差异。他的实验设想是: 选取_____相同、初温相同的水和食用油, 放在相同的烧杯里, 用相同的热源加热相同的时间 (水和食用油均未沸腾) 如图乙, 通过比较_____来判水和食用油的吸热能力。

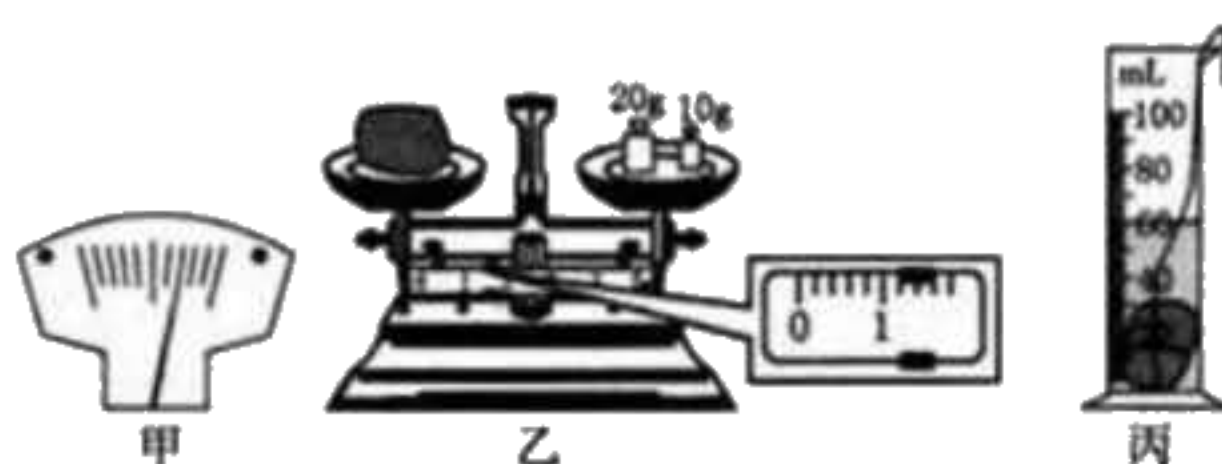
20. (5 分) 小致同学在实验室利用光具座“探究凸透镜成像规律”的实验中:

- (1) 老师强调: 烛焰、透镜、光屏三者中心必须在_____; 可小致组装成如图所示, 此时也能在光屏中央成一个清晰的像。
- (2) 他在上述实验的基础上, 将蜡烛向凸透镜靠近。为了使光屏上的像清晰, 他不仅将光屏_____ (选填“靠近”或“远离”) 凸透镜, 还应将光屏的高度调_____ (选填“高”或“低”) 些儿。可见调节“三心”多重要。
- (3) 请你在图中画出烛焰上任何一点通过透镜中心在光屏上成像的光路。



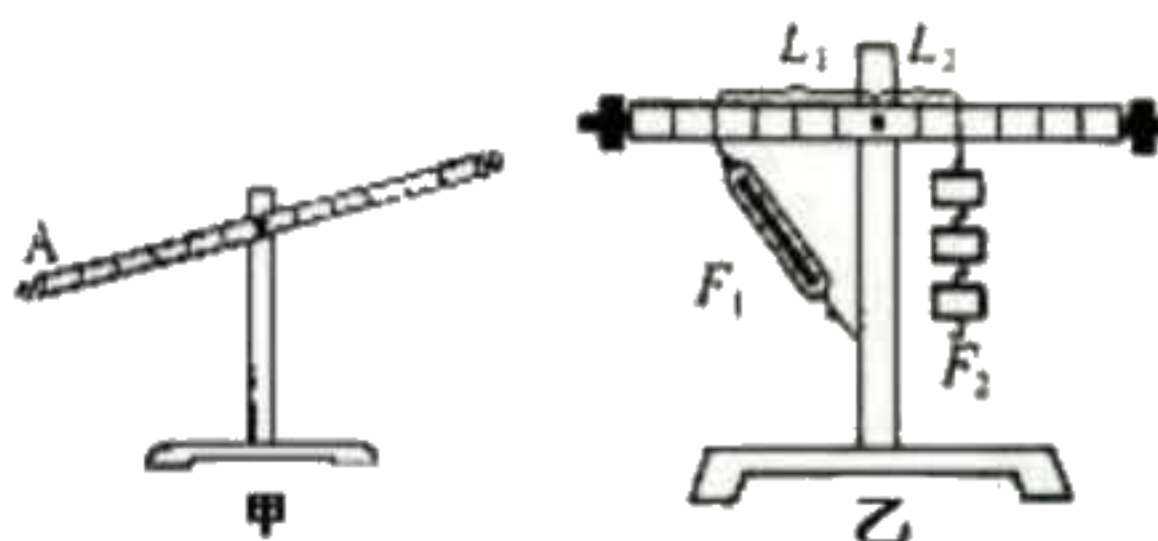
21. (3 分) 小致同学测量鹅卵石的密度, 进行了如下实验:

- (1) 将天平放在水平桌面上, 游码放在标尺左端零刻线处, 发现指针静止时如图甲所示, 应将天平的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 端调, 使横梁平衡;
- (2) 如图乙所示, 鹅卵石的质量为_____g;
- (3) 将鹅卵石放入盛有 50mL 水的量筒中, 液面静止时情况如图丙所示, 则鹅卵石的密度是_____kg/m³。

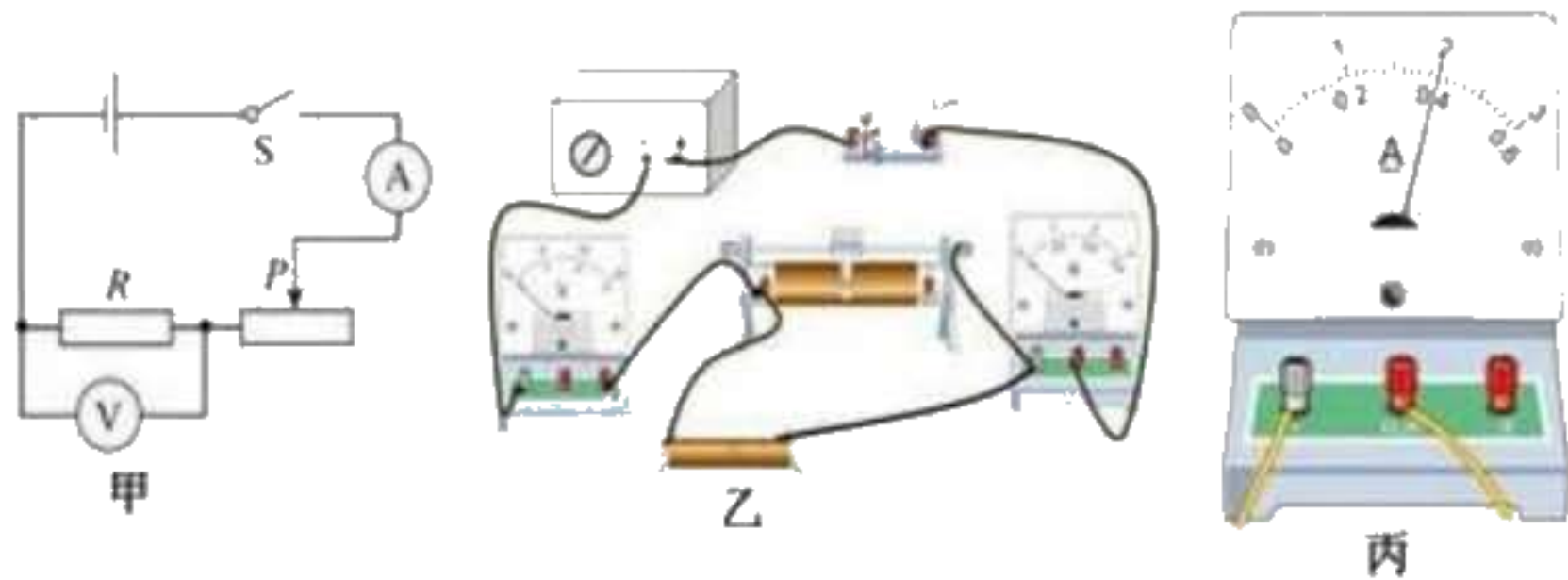


22. (5 分) 小致同学探究“杠杆的平衡条件”实验。

- (1) 当杠杆静止在图甲所示的位置时, 杠杆处于_____ (选填“平衡”或“不平衡”) 状态; 如图甲中, 应将右端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节使杠杆在水平位置平衡, 这样做是为了_____;
- (2) 在此基础上, 小致同学用图乙所示的方法使杠杆又在水平位置处于平衡状态, 测出此时的拉力大小为 F_1 , 发现 $F_1L_1 \neq F_2L_2$ 。请你找到原因后, 把正确的画在乙图上。



23. (4 分) 小致同学想探究“电流与电阻的关系”，实验室提供的器材有：电源（电压恒为 6V），滑动变阻器规格为“20Ω 1A”，可供选择的定值电阻的阻值为 10Ω、15Ω、20Ω、30Ω、40Ω 和 50Ω。



(1) 小致根据图甲连接的实物电路如图乙所示，其中有一根导线连接是错误的，请在图乙中将这根线打上“×”，并补画出正确的连线；

(2) 电路连接正确后，先用 10Ω 的定值电阻进行实验，闭合开关后，发现电流表无示数，电压表有示数，则该电路故障可能是_____。排除故障后，移动滑动变阻器的滑片 P，此时电流表的示数如图丙所示。断开开关，其他元件不动，仅将 10Ω 的定值电阻直接换成 15Ω 的定值电阻进行实验，然后再闭合开关。此时应将滑片 P 向_____（选填“左”或“右”）移动。

(3) 小致还想多测几组数据，但他不能选用的定值电阻的阻值为_____Ω。

24. (3 分) 小致想探究“物体受到的浮力与其形状是否有关”。他找来薄铁片，烧杯和水进行实验。实验步骤如下：

步骤一：将铁片放入盛水的烧杯中，铁片下沉至杯底；

步骤二：将铁片弯成“碗状”再放入水中，它漂浮在水面上。

(1) 通过分析可知，第一次铁片受到的浮力_____第二次铁片受到的浮力（选填“大于”、“小于”或“等于”）；

(2) 小致得出：物体受到的浮力与其形状有关。小致得出错误结论的原因是：他只关注了铁片的_____改变，忽视了_____对浮力大小的影响。

25. (3 分) 小致设计如图 A 所示电路测定小灯泡的功率。被测小灯泡的额定电压为 2.5V，电阻约为 10Ω 左右。实验室有如下器材：电源（电压为 3V），电流表（0~0.6A 0~3A）、电压表（0~3V 0~15V）、开关各一个、导线若干、滑动变阻器。



(1) 实验前在检查仪器时，发现电流表指针如图 B 所示，则接下来的操作是_____；

(2) 正确连接电路后闭合开关，改变滑动变阻器的阻值，多次测量，小致画出了小灯泡中电流随其两端电压变化的关系图像如图 C，则小灯泡的额定功率为_____W；

(3) 在某次调节中，滑动变阻器接入电路的阻值减小了 ΔR_1 ，小灯泡的阻值变化了 ΔR_2 ，则 ΔR_1 _____ ΔR_2 （选填“>”、“<”或“=”）。

2019 年汽开区摸底考试

物理试卷参考答案

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1.C 2.B 3.C 4.D 5.A
6.B 7.A 8.C 9.B 10.D

二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

- 11.不变 相等
12.电磁波 惯性
13.内 热
14.形状 2
15.= 相同
16.4.4~7.6 1.18

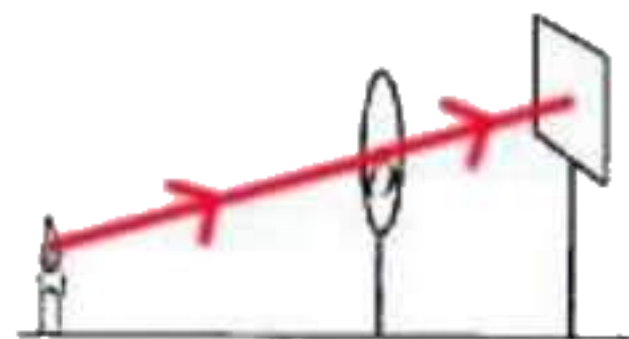
三、计算题（每题 5 分，共 10 分）

17. (1) 500N (2) $2.5 \times 10^4 \text{Pa}$
18. (1) 180J (2) 20Ω

四、探究与应用（共 28 分）

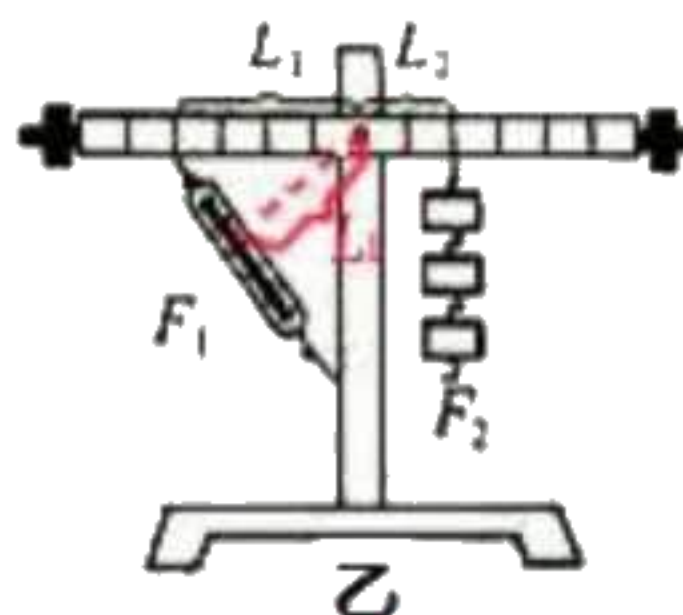
19.
(1) 91
(2) 吸收
(3) 石棉网和烧杯的温度高于水的沸点
(4) 质量 温度计升高的温度

20.
(1) 同 高度
(2) 远离 高
(3)

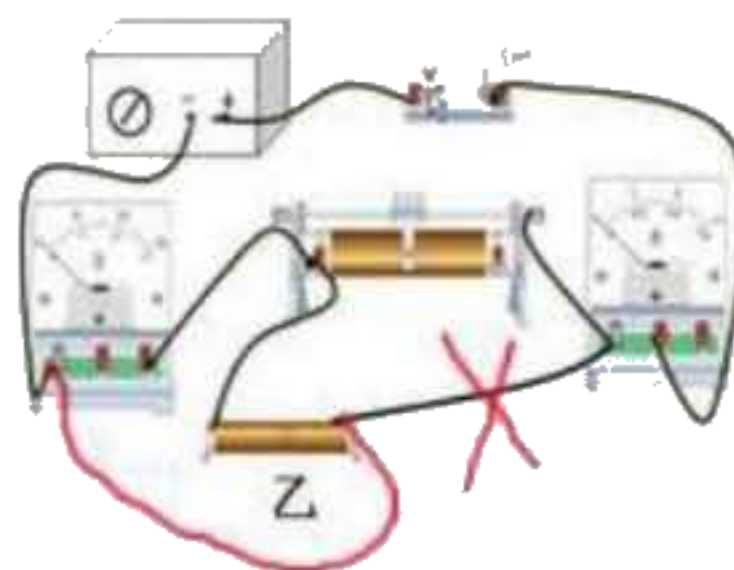


21.
(1) 左
(2) 31.2
(3) 3.12×10^3

22.
(1) 平衡 右 便于测量力臂
(2)



23.
(1)



- (2) 电阻 R 断路 右
(3) 50

24.
(1) 小于
(2) 形状 排开液体体积

25.
(1) 电流表指针调零
(2) 0.625
(3) $>$