



扫码查看解析

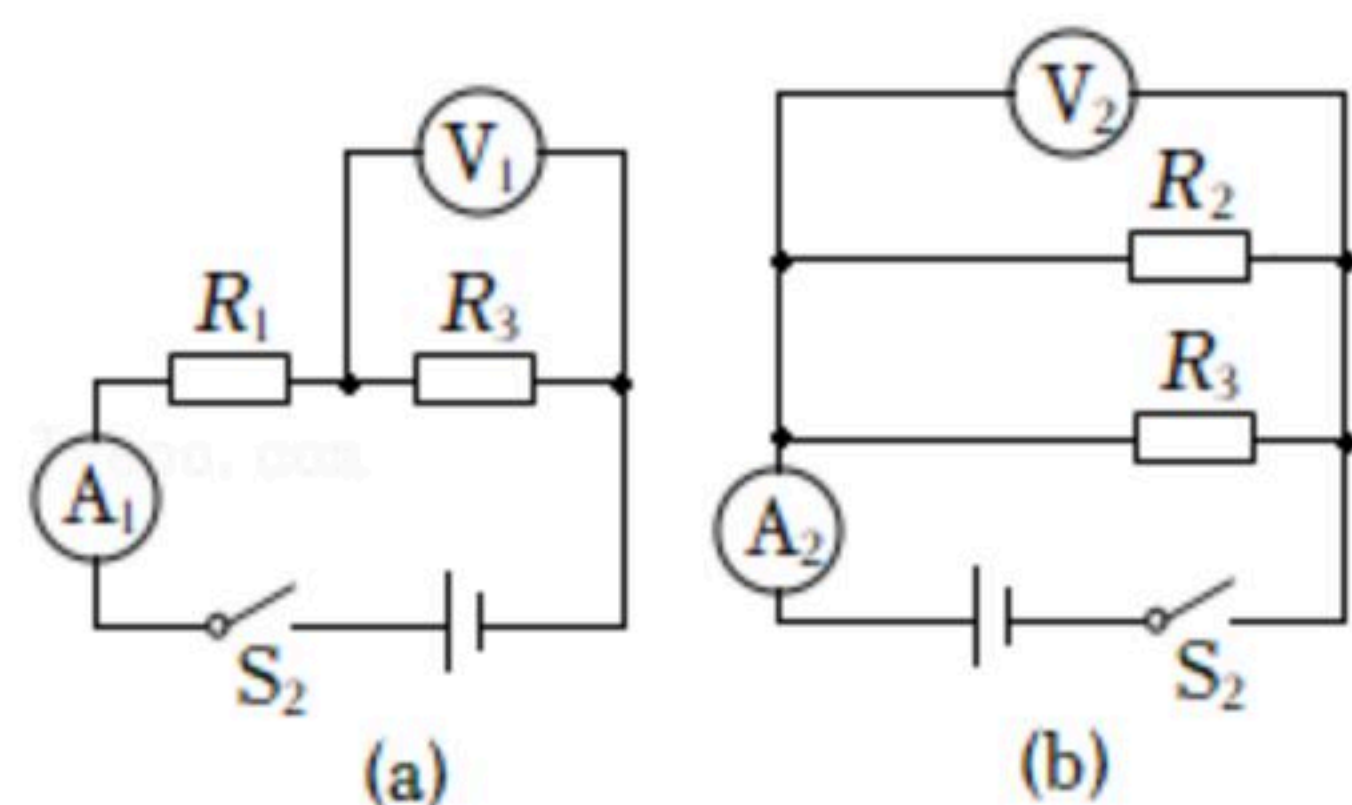
2022年上海市普陀区中考二模试卷

物理

注：满分为70分。

一、选择题（共12分）下列各题均只有一个正确选项，请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置上。更改答案时，用橡皮擦去，重新填涂。

- 在太阳系中，月球属于（ ）
A. 恒星 B. 行星 C. 卫星 D. 彗星
- 听音能辨人，主要依据不同人发出的声音具有不同的（ ）
A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 声速
- 四冲程热机在工作时，将机械能转化为内能的是（ ）
A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程
- 下列有关物理学家和贡献对应正确的是（ ）
A. 阿基米德——测出大气压的值
B. 安培——电流周围存在磁场
C. 伽利略——杠杆原理
D. 牛顿——光的色散现象
- 一个凸透镜的焦距为10厘米。当物体沿主光轴从距透镜15厘米处向30厘米处移动时，那么（ ）
A. 像变小，像距变小 B. 像变大，像距变大
C. 像先变小后变大，像距变大 D. 像先变小后变大，像距变小
- 等值电阻 R_1 、 R_3 组成如图（a）所示的电路，闭合开关 S_1 ，电压表 V_1 示数和电流表 A_1 示数的比值为 k_1 ；然后取 R_3 与等值电阻 R_2 组成如图（b）所示的电路，闭合开关 S_2 ，电压表 V_2 示数和电流表 A_2 示数的比值为 k_2 ， k_1 与 k_2 相等。若已知电源、电压表和电流表完全相同且完好，三个电阻中只有一个电阻存在故障，则下列判断正确的是（ ）



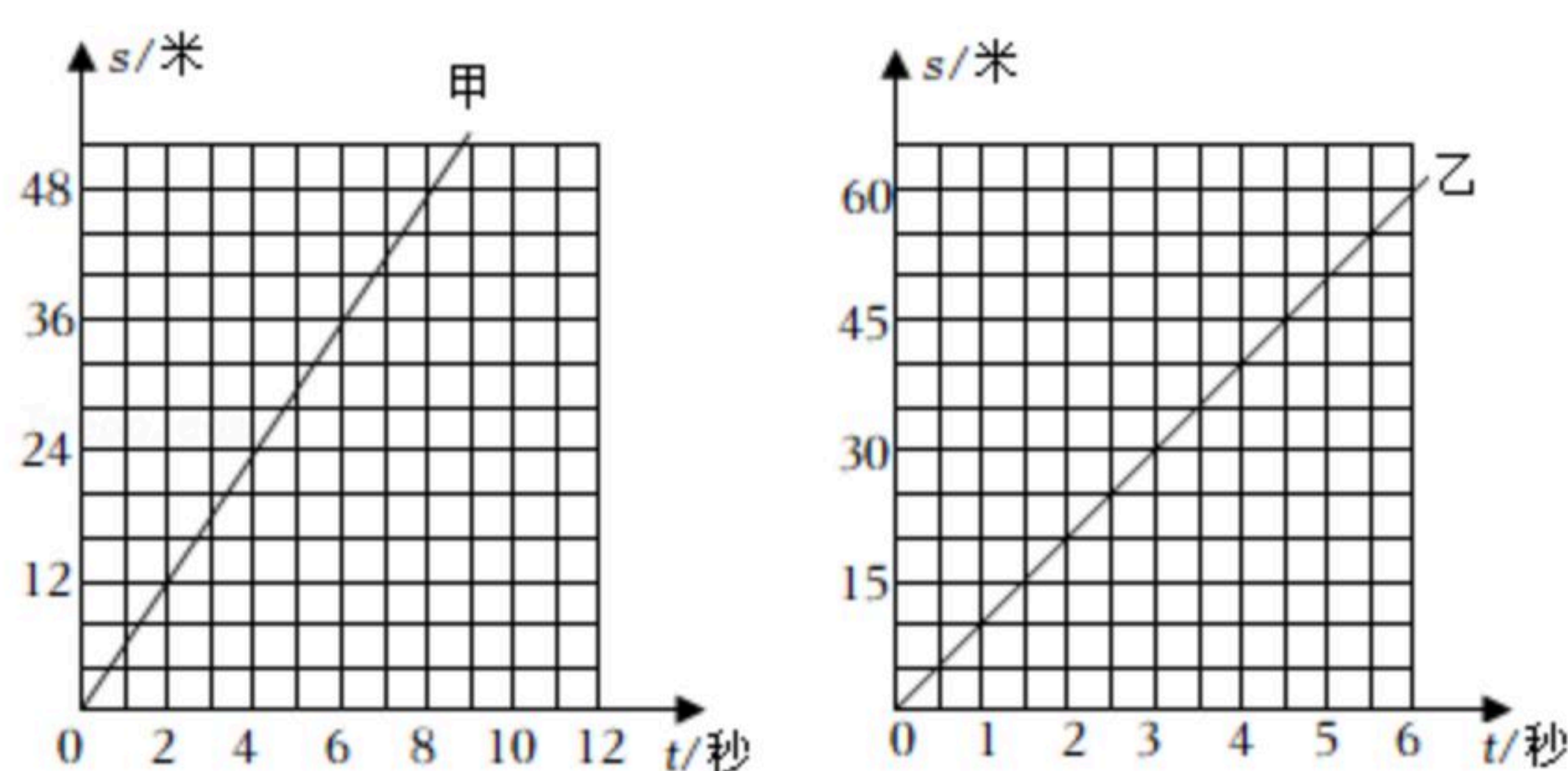
- 电阻 R_1 可能短路 B. 电阻 R_2 一定断路
- 电阻 R_2 可能短路 D. 电阻 R_3 一定断路



扫码查看解析

二、填空题（共24分）请将结果填在答题纸的相应位置上。

7. 生活中蕴含着很多物理知识：近视眼镜是利用凹透镜对光的 _____ 作用制成的（选填“会聚”或“发散”）；脱排油烟机工作时是利用 _____ 的作用；赛龙舟时，船上的桨手用力向后划水，船就能前进，说明 _____。
8. 跳台滑雪作为冬奥会比赛项目之一，有着“勇敢者游戏”之称。当比赛选手从离地百米高处向下俯冲时， _____ 能减小，自跳台末端跃起飞出后，由于 _____ 人将在空中持续向前飞行数秒，飞行过程中以滑雪板为参照物，运动员是 _____ 的。
9. 某导体两端电压为6伏，10秒钟通过的电量为3库，则通过该导体的电流为 _____ 安，这段时间内电流做功的功率为 _____ 瓦；减小该导体两端电压，在通电时间不变的情况下，通过导体的电量 _____ （选填“变小”“不变”或“变大”）。
10. 在黄浦江面静止的某货轮的排水量为 2×10^6 千克，则货轮受到的浮力为 _____ 牛，此时货轮受到的合力大小为 _____ 牛；当该货轮驶入东海后，与其在黄浦江中排开江水的体积相比，其排开海水的体积将 _____ （选填“变大”“不变”或“变小”）。
11. 甲车从P点、乙车从Q点同时同向开始运动，它们的s-t图像如图所示，甲车的速度为 _____ 米/秒；若运动20秒后两车相遇，则P、Q两点的距离为 _____ 米。在此过程中，如果甲、乙两车牵引力做功相同，则牵引力大的是 _____ 车。

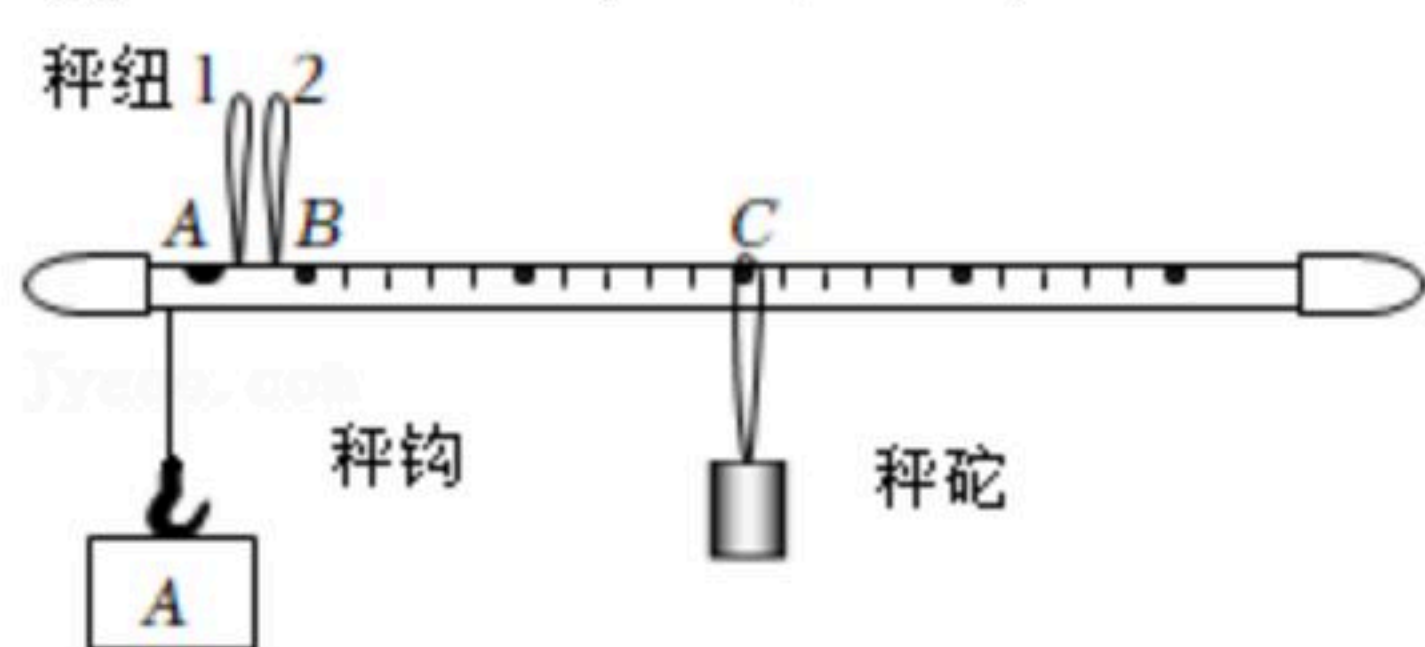


12. 杆秤是中国的传统衡器，凝聚着中国古代人民的智慧。利用杆秤可以称量物体质量应用了 _____ （填写物理原理或规律）。用如图所示杆秤测物体A的质量，杆秤秤砣的质量为0.1千克，用手提起秤纽2，当杆秤水平静止时，被测物和秤砣到秤纽2的距离分别为0.05米、0.2米（即 $AB=0.05$ 米， $BC=0.2$ 米）。
- ①若杆秤的质量忽略不计，则被测物的质量为 _____ 千克。
- ②若秤砣有缺损，则杆秤所示的质量值 _____ 被测物的真实质量值（选填“小于”“等于”或“大于”）。
- ③若用手提起秤纽1，为使杆秤仍水平静止，应该将秤砣向 _____ 移动。（选



扫码查看解析

填“左”或“右”)

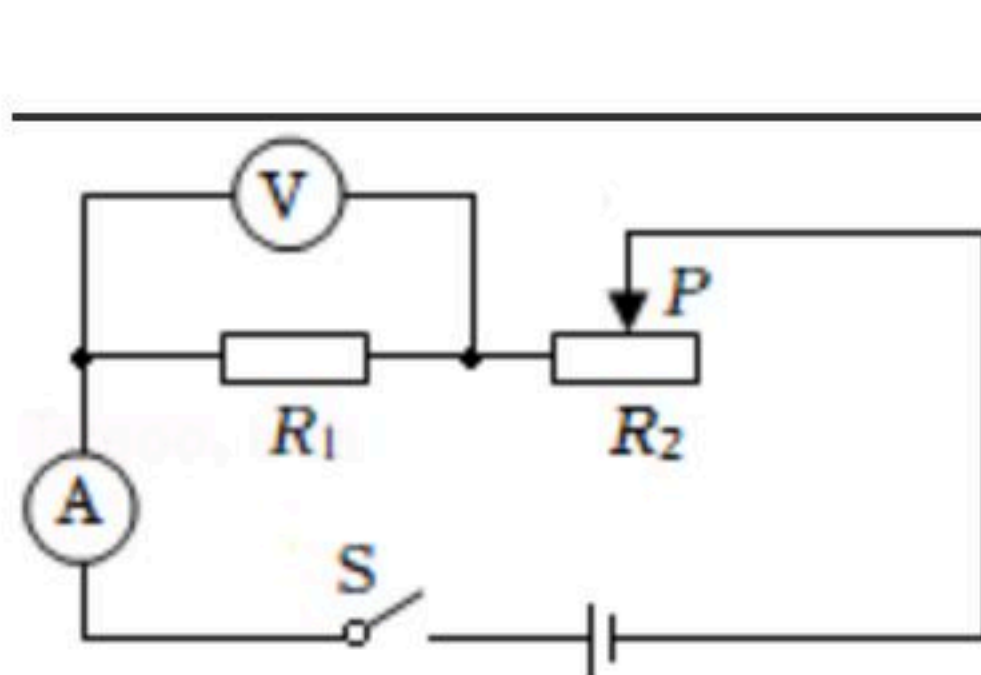


13. 在如图所示的电路中，滑动变阻器滑片位于中点。

(1) 若电源电压保持不变，闭合开关 S ，滑片 P 向右移动过程中，示数变小的电表是

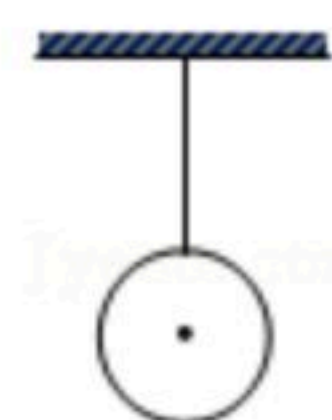
_____；

(2) 现用电阻 R_0 替换 R_1 （已知 $R_0 > R_1$ ），增大或减小电源电压、向左或右移动滑片 P 可以调整电表示数，其中可能使电压表示数与替换 R_1 前相等的方法是 _____。

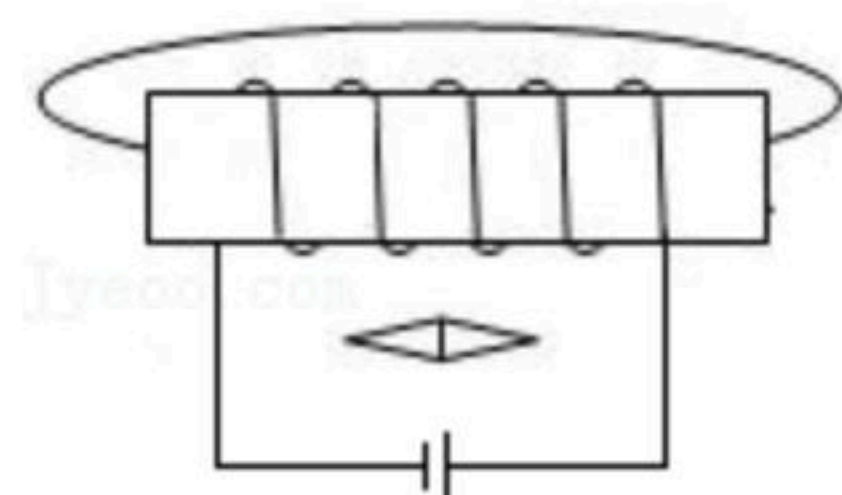


三、作图题（共4分）请将图直接画在答题纸的相应位置上，作图必须使用2B铅笔

14. 在图中，小球受到的重力 G 为6牛，用力的图示法画出重力 G 。



15. 在图中，标出通电螺线管和小磁针的 N 极，以及磁感线方向。



四、综合题（共30分）

16. 一杯质量为0.5千克的水温度降低 20°C ，求水放出的热量 $Q_{\text{放}}$ 。 $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{焦}/(\text{千克} \cdot ^\circ\text{C})]$

17. 在如图1所示的电路中，电源电压为6伏且保持不变，电阻 R_1 的阻值为20欧，滑动变阻器 R_2 标有“50欧 2安”字样，电流表 A_1 和 A_2 的表盘均如图2所示，闭合开关 S 。

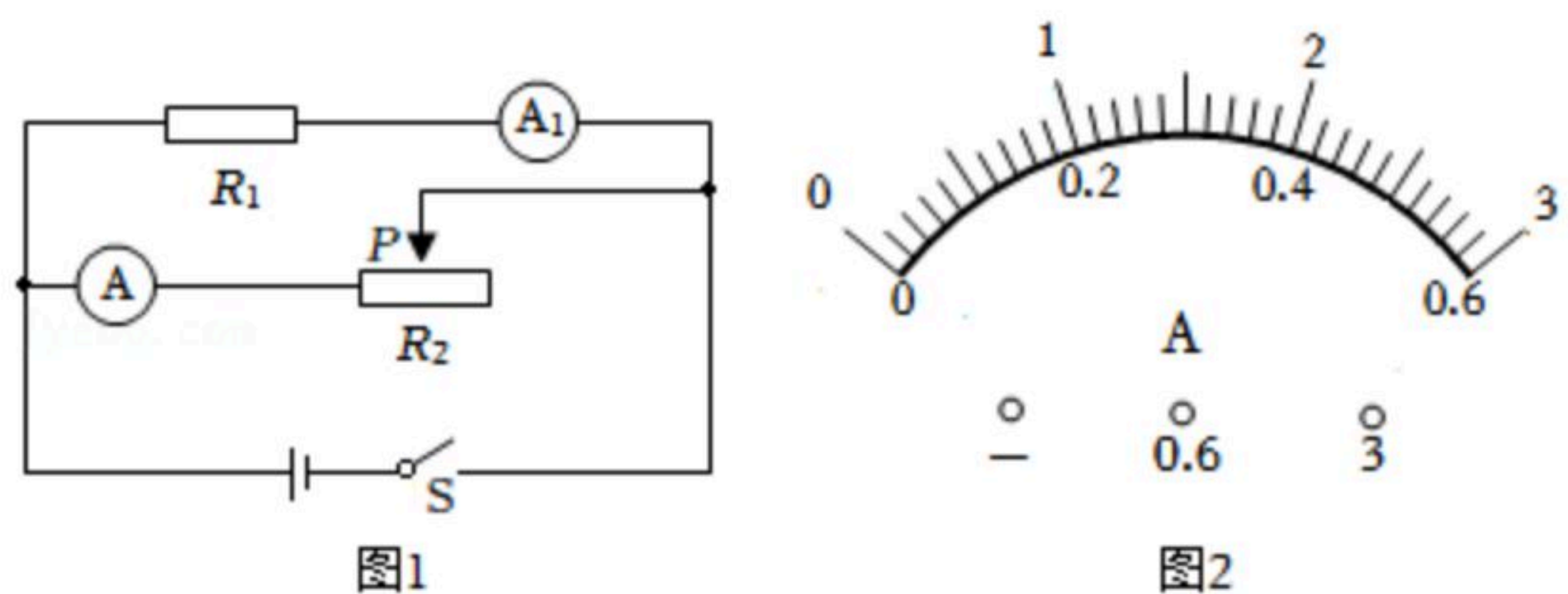
(1) 求通过 R_1 的电流 I_1 。

(2) 若两电流表指针偏离零刻度线角度相同。求此时滑动变阻器 R_2 接入的电阻值。

(3) 移动滑片 P ，在电路安全工作的前提下，求电路消耗的最大电功率 $P_{\text{最大}}$

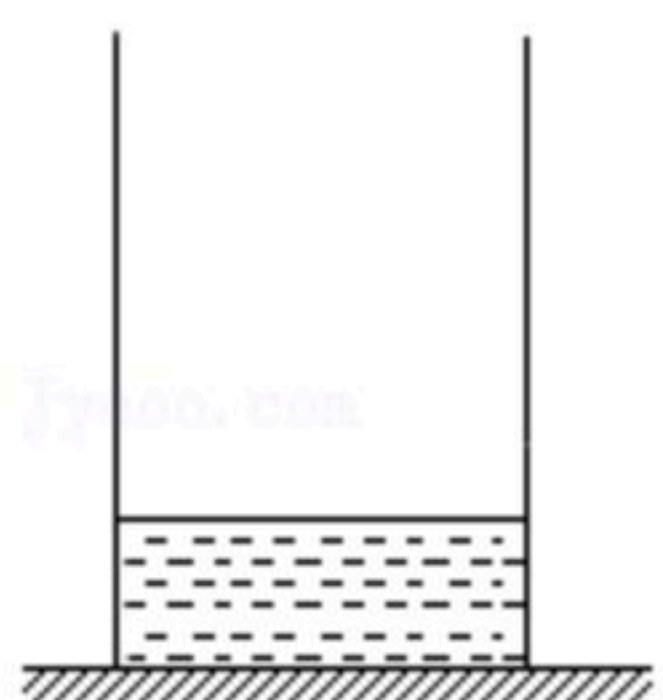


扫码查看解析



18. 如图所示，足够高的轻质圆柱形容器底面积为 S_1 ，将其放在水平地面上。容器中装有一定量的水。现将密度为 2×10^3 千克/米³的均匀圆柱体A放入水中。

- (1) 若圆柱体的体积为 2×10^{-3} 米³，求圆柱体的质量 m_A 。
- (2) 若圆柱体的体积与容器中水的体积均为 V 。
 - (a) 求圆柱体放入前后，容器对水平地面的压力之比。
 - (b) 若圆柱体的底面积为 S_2 ，求水对容器底部的压强 $p_{\text{水}}$ 的范围。（用字母表达）



19. 为了探究压力产生的形变效果与哪些因素有关，某实验小组的同学用三个相同的实心长方体（三个面的关系为 $S_1 > S_2 > S_3$ ）先后以不同方式放在同一海绵上，盛放海绵的玻璃容器上标有间隔距离相等的刻度线。他们将实验观察到的现象和数据记录在下表中。

实验序号	1	2	3	4	5	6
受力面积	S_1	S_1	S_1	S_3	$2S_3$	$3S_3$
实验现象						
下陷格数	1格	1.9格	2.8格	5格	5格	5格

- (1) 在实验中是通过比较 _____ 来比较压力产生的形变效果的。
- (2) 分析比较实验序号1与2与3的数据及现象，可得出的初步结论是：当 _____ 时，压力越大，压力产生的形变效果越显著。
- (3) 分析比较实验序号 _____ 的数据及现象，可



扫码查看解析

得出的初步结论是：当压力相同时，_____。

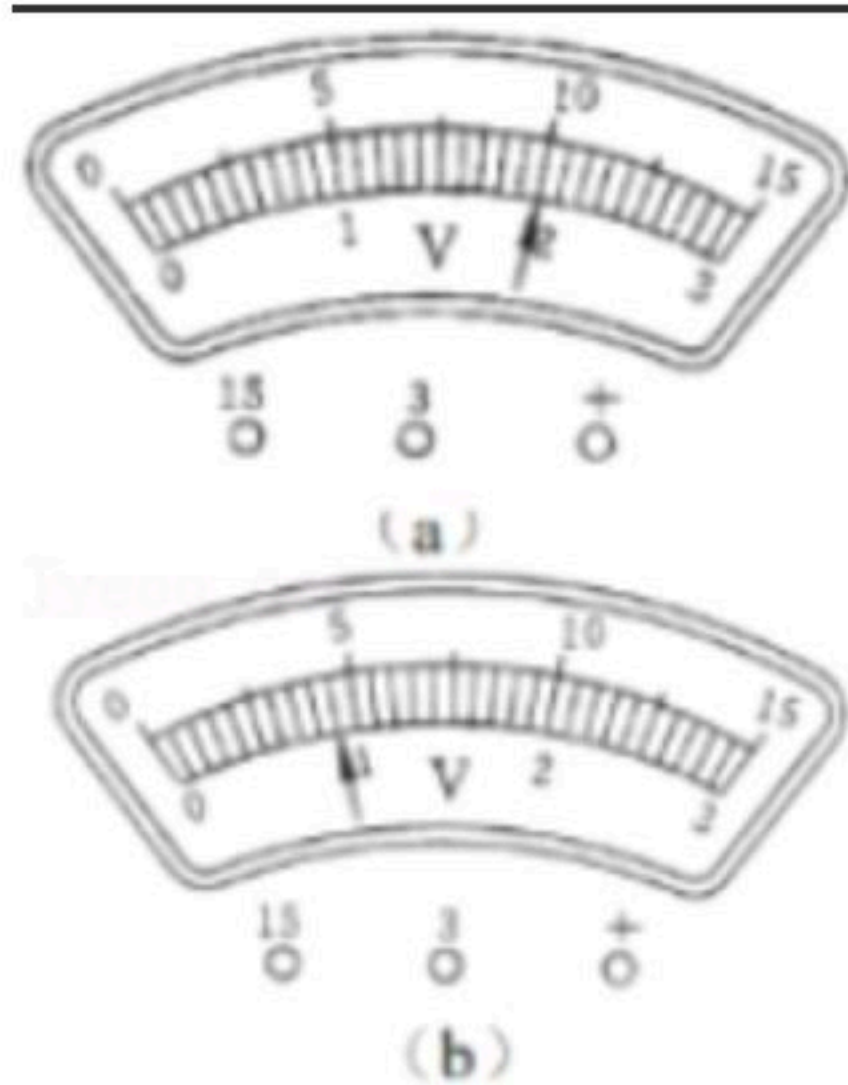
(4) 实验小组的同学在综合分析了表格中的数据 and 现象后提出猜想：在实验序号1或4的图中，若沿竖直方向切去一定厚度，海绵的下陷格数保持不变。你认为他们的猜想依据是：_____。

20. 小李做“测定小灯泡的电功率”实验。现有电源（电压保持不变）、电压表、电流表、待测小灯泡（标有“0.3A”字样）、滑动变阻器（标有“20Ω 2A”字样）、开关及导线若干。他正确连接电路，将滑片P移到变阻器的一端，然后闭合开关，此时电流表示数为0.2安，电压表示数如图(a)所示，小灯发光较暗。小李经过思考，调整电表量程，然后继续移动滑片至小灯正常发光，此时电压表的示数如图(b)所示。

(1) 小李判断小灯正常发光的依据是_____。

(2) 请根据相关信息计算出电源电压U和小灯泡的额定功率P_灯。_____。

(3) 请写出实验中需要调整量程的电表，及其对应的原因。_____。





扫码查看解析