



扫码查看解析

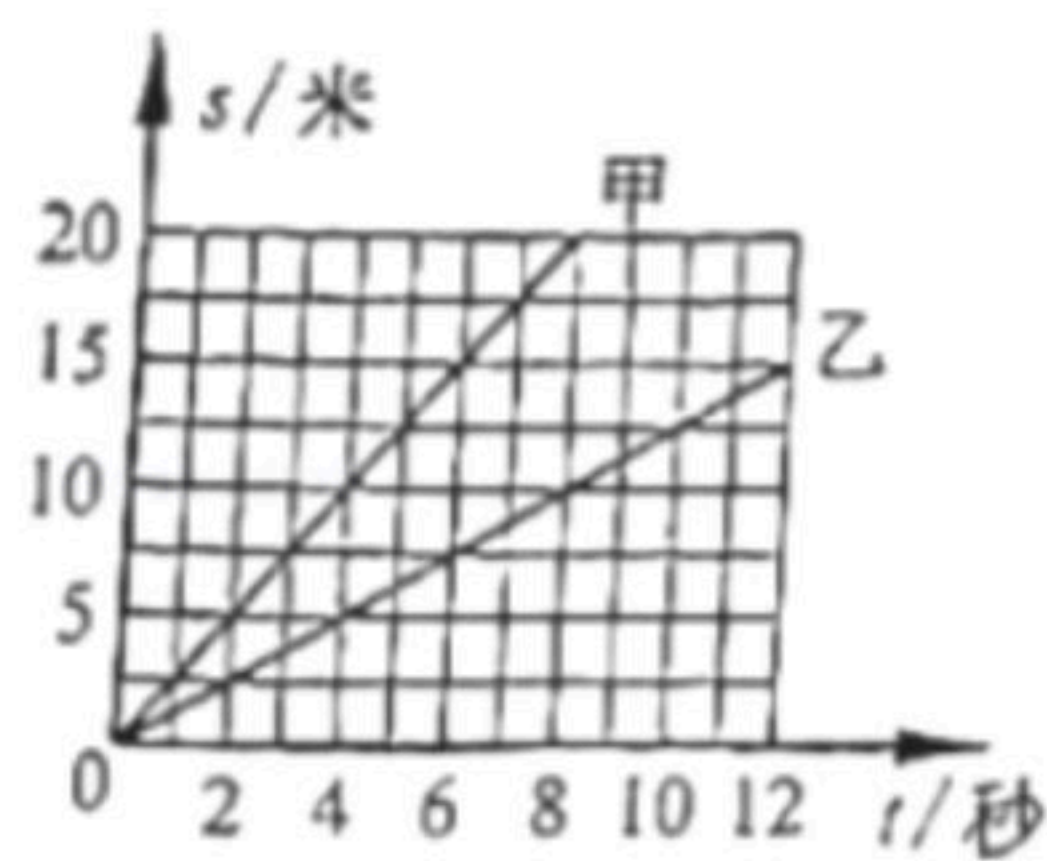
2022年上海市嘉定区中考二模试卷

物理

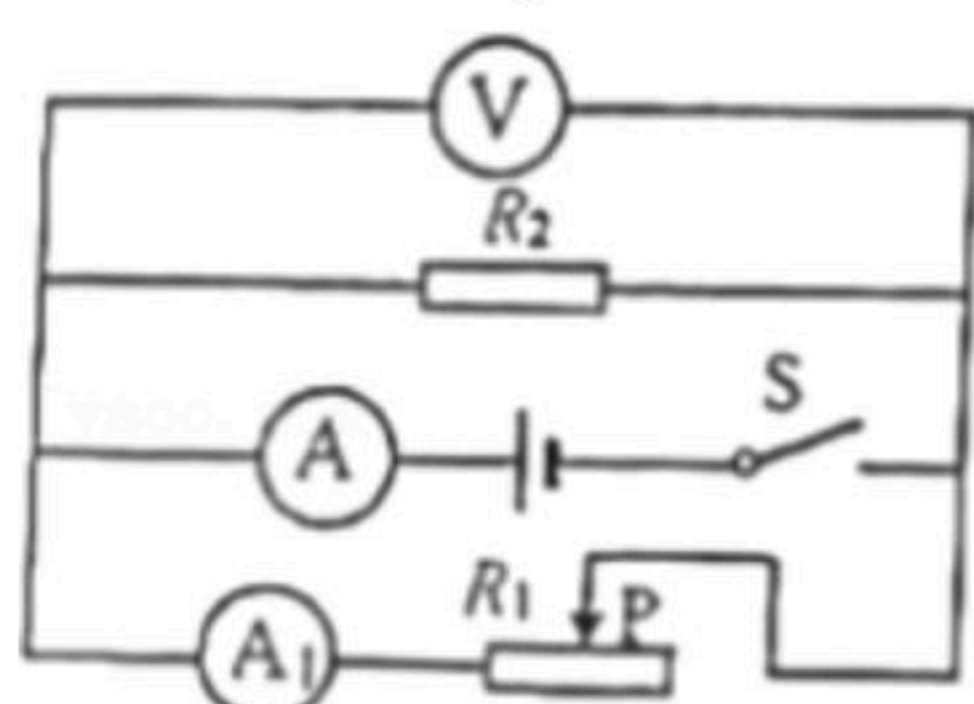
注：满分为70分。

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。

- 原子中带负电的粒子是（ ）
A. 核子 B. 质子 C. 中子 D. 电子
- 声乐中的高音和低音，是指声音的（ ）
A. 音调 B. 音色 C. 响度 D. 速度
- 下列实例中，主要利用连通器原理工作的是（ ）
A. 吸尘器 B. 茶壶 C. 密度计 D. 温度计
- 生活中蕴含着许多物理知识。以下说法正确的是（ ）
A. 学校操场上因旗杆顶端的滑轮是动滑轮
B. 汽车发动机工作时燃料燃烧产生的内能通过做功冲程转化为机械能
C. 水笔的握笔处采用带花纹的塑料是为了减小摩擦力
D. 面包出炉时香气四溢说明分子间有相互作用力
- 甲、乙两车同时同地沿同一方向做匀速直线运动，它们的 $s-t$ 图像如图所示。则（ ）



- 甲车的速度小于乙车的速度
 - 甲车受到的合力大于乙车受到的合力
 - 经过12秒，甲、乙两车相距15米
 - 通过15米的路程，乙车比甲车少用6秒
6. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P向右移动的过程中，变大的是（ ）



- 电压表V的示数

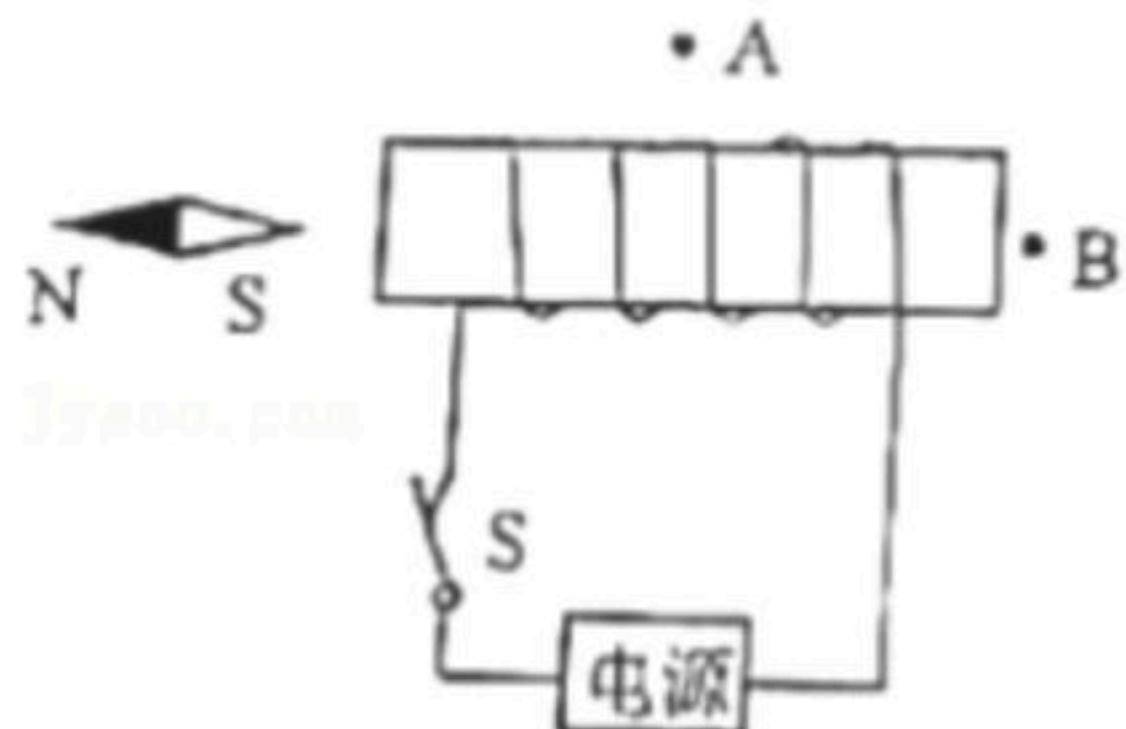


扫码查看解析

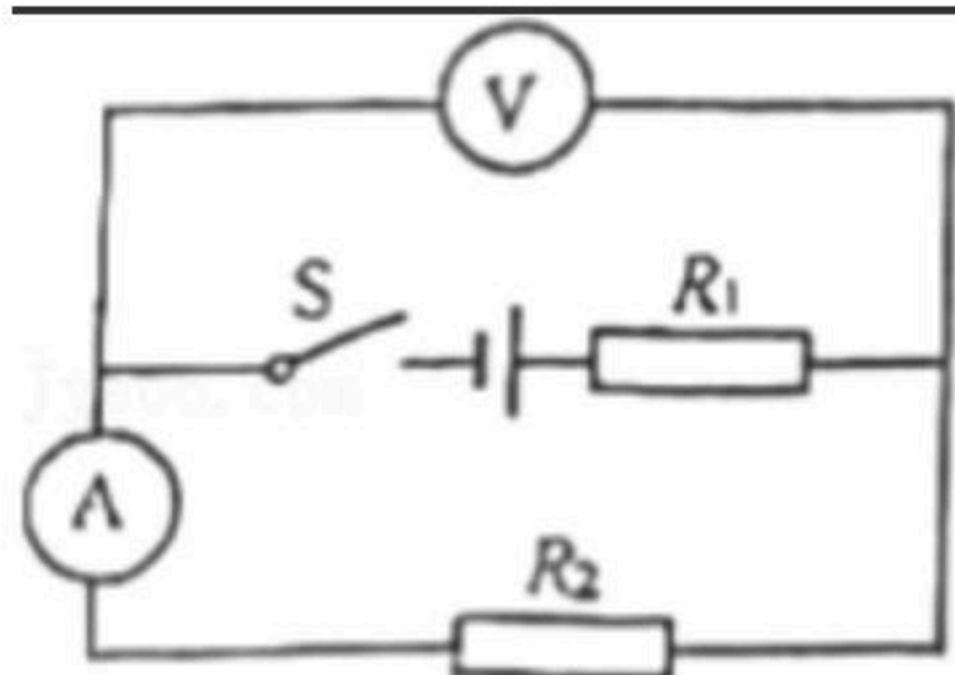
- B. 电流表 A_1 的示数
- C. 电流表 A 示数与电流表 A_1 示数的差值
- D. 电压表 V 示数与电流表 A 示数的比值

二、填空题（共22分）请将结果填入答题纸的相应位置。

7. 上海地区家庭电路的电压为 _____ 伏，电饭煲和空调是 _____ （选填“串联”或“并联”）连接的，电饭煲工作时将 _____ 能转化为内能。
8. 中国队获北京冬奥会短道速滑混合团体接力金牌。比赛交接棒时，“交棒”运动员用力推“接棒”运动员，“接棒”运动员便加速前进，这表明力能改变物体的 _____ ；以看台为参照物，正在冲刺的运动员是 _____ （选填“运动”或“静止”）的，其惯性 _____ （选填“变小”、“不变”或“变大”）。
9. 某导体两端的电压为6伏，在10秒内通过其横截面的电荷量为3库，通过该导体的电流为 _____ 安，该导体的电阻为 _____ 欧。该导体两端电压为0伏时，其电阻为 _____ 欧。
10. 闭合开关 S ，通电螺线管附近的小磁针静止情况如图所示，则螺线管的 _____ 端为 N 极，电源的 _____ 端为正极（均选填“左”或“右”）；若通电螺线管附近有 A 和 B 两个位置，磁性较强的是 _____ （选填“ A ”或“ B ”）位置。



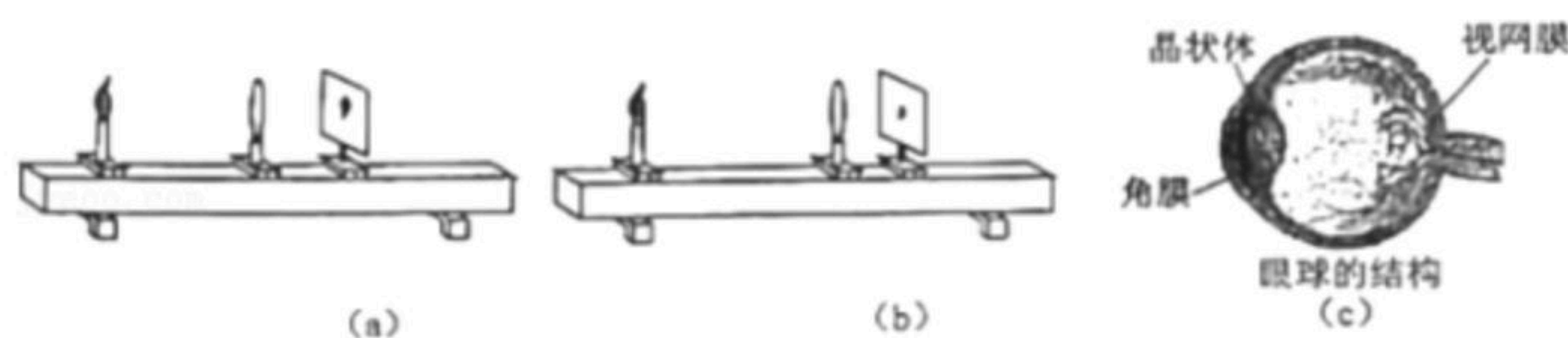
11. 某物体在10牛的水平拉力作用下沿拉力方向做匀速直线运动，5秒内前进了2米，则此过程中拉力做的功为 _____ 焦，功率为 _____ 瓦。若物体的体积为 1×10^3 米³，将其浸没在水中，其受到的浮力大小为 _____ 牛。
12. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，电阻 R_1 、 R_2 的阻值相等。开关 S 闭合后，电压表示数为 U_0 ，电流表示数为 I_0 ，电路正常工作。一段时间后，观察到两电表中有一个电表示数变小。若电路中仅有一处故障，且只发生在 R_1 或 R_2 上，请根据以上信息，写出两电表的示数及相对应的故障。 _____。





扫码查看解析

13. 小嘉做“探究凸透镜成像的规律”实验，他正确组装和调试实验器材，先使蜡烛距凸透镜的距离大于凸透镜的两倍焦距。



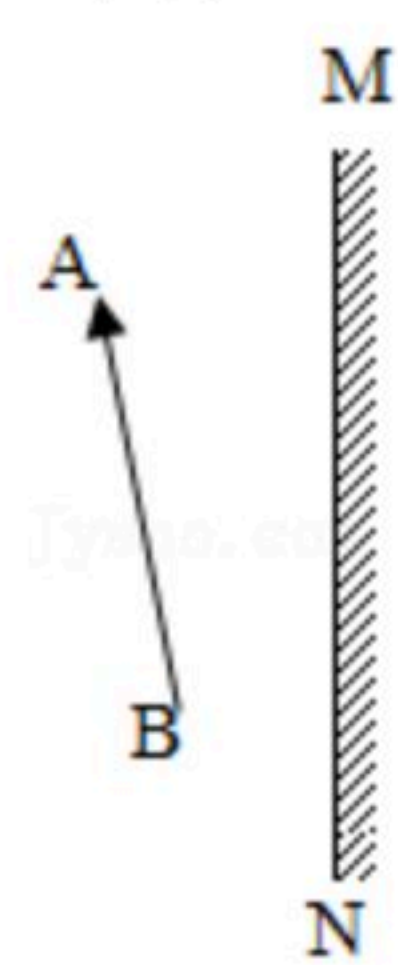
①他将蜡烛分别置于光具座上的不同位置，并移动光屏，直到光屏上观察到清晰的像，成像情况如图 (a) 和 (b) 所示。

分析比较图5 (a) 和 (b) 中像距、像的大小随物距的变化关系及相关条件，可得出的初步结论是：当物距大于凸透镜的两倍焦距时，物体通过凸透镜成倒立缩小的实像，

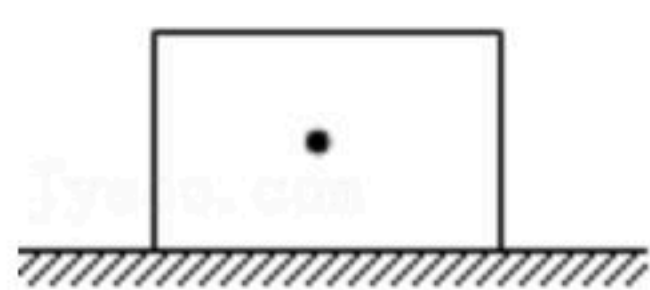
②在实验中，小嘉好奇地把自己的近视眼镜（凹透镜）放在蜡烛和凸透镜之间，移动光屏，发现仍可以在光屏上成像：拿开眼镜后，像变得模糊不清；把光屏向靠近凸透镜的方向移动，又可以得到一个清晰的像。结合上述实验现象和科学课中有关眼的结构[如图 (c) 所示]及作用（晶状体和角膜共同的作用相当于凸透镜，视网膜相当于光屏），可推测近视眼患者不戴近视眼镜时看不清远处的物体，可能是因为物体的像成在视网膜的 _____（选填“前”或“后”）方，依据是 _____。

三、作图题（共6分） 请将图直接画在答题纸的相应位置，作图必须使用2B铅笔。

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



15. 在如图中，物体受到的重力G为8牛，请用力的图示法画出重力G。



四、综合题（共30分）

16. 质量为0.5千克的水温度升高20℃，求水吸收的热量 $Q_{吸}$ [$c_{水}=4.2 \times 10^3$ 焦/（千克·℃）]。

17. 杠杆平衡时，动力 F_1 的大小为10牛，动力臂 l_1 为0.2米，阻力臂 l_2 为0.1米，求阻力 F_2 的大

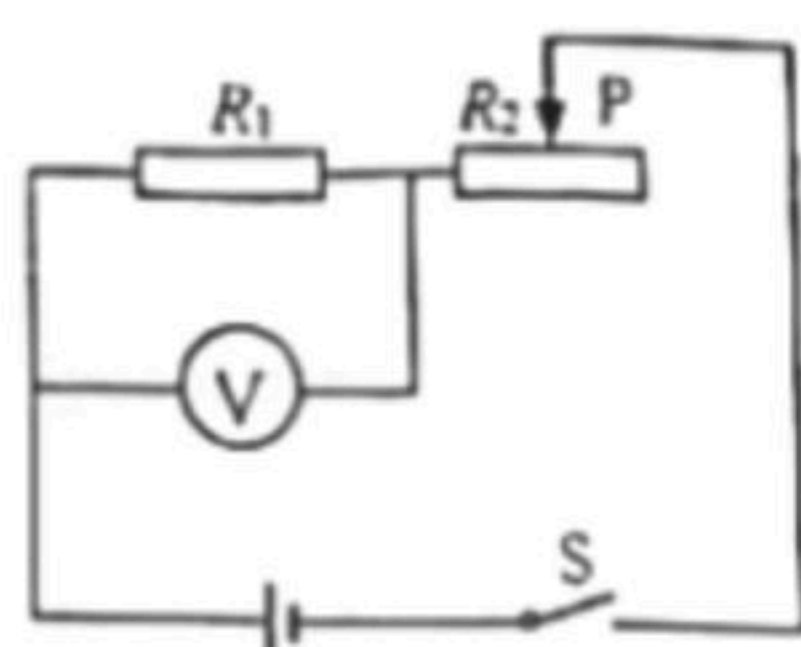


扫码查看解析

小。

18. 在如图所示的电路中，电源电压为12伏且不变，电阻 R_1 的阻值为10欧，滑动变阻器 R_2 上标有“20 Ω 1A”字样。闭合开关S，电压表示数为5伏。求：

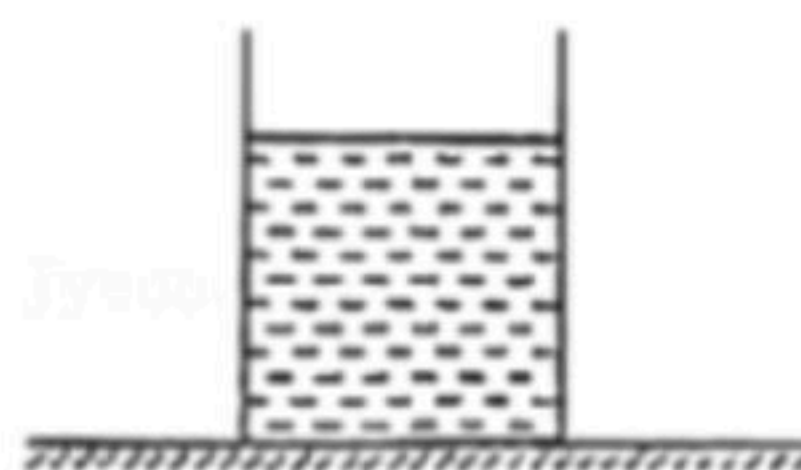
- (1) 通过电阻 R_1 的电流 I_1 。
- (2) 通电10秒，电流通过电阻 R_2 所做的功 W_2 。
- (3) 移动滑动变阻器的滑片 P ，在电路安全工作的情况下，求电路消耗的最大电功率 P 最大。



19. 如图所示，足够高的轻质薄壁柱形容器置于水平地面上，其底面积为 1×10^{-2} 米²，内部盛有体积为 4×10^{-3} 米³的水。

- (1) 求容器内0.3米深处水的压强 $p_{\text{水}}$ 。
- (2) 求容器对水平地面的压强 $p_{\text{地}}$ 。
- (3) 现有A、B、C三个实心小球（其密度、体积的关系如下表所示， $\rho_{\text{水}}$ 为水的密度），要求：将某小球浸于水中后，容器对水平地面的压强等于水对容器底部的压强。写出所选择的小球，并通过计算分析说明理由。

| 小球 | 密度 | 体积 |
|----|----------------------|------|
| A | $2\rho_{\text{水}}$ | V |
| B | $\rho_{\text{水}}$ | $3V$ |
| C | $0.8\rho_{\text{水}}$ | $2V$ |



20. 小嘉做“测定小灯泡的电功率”实验，所用器材齐全且完好，其中电源电压为4.5伏保持不变，滑动变阻器有“5 Ω 3A”和“10 Ω 1A”两种规格可选，待测小灯泡上标有“2.5V”字样，已知其额定功率在0.8瓦以上。小嘉正确连接电路，实验步骤正确。闭



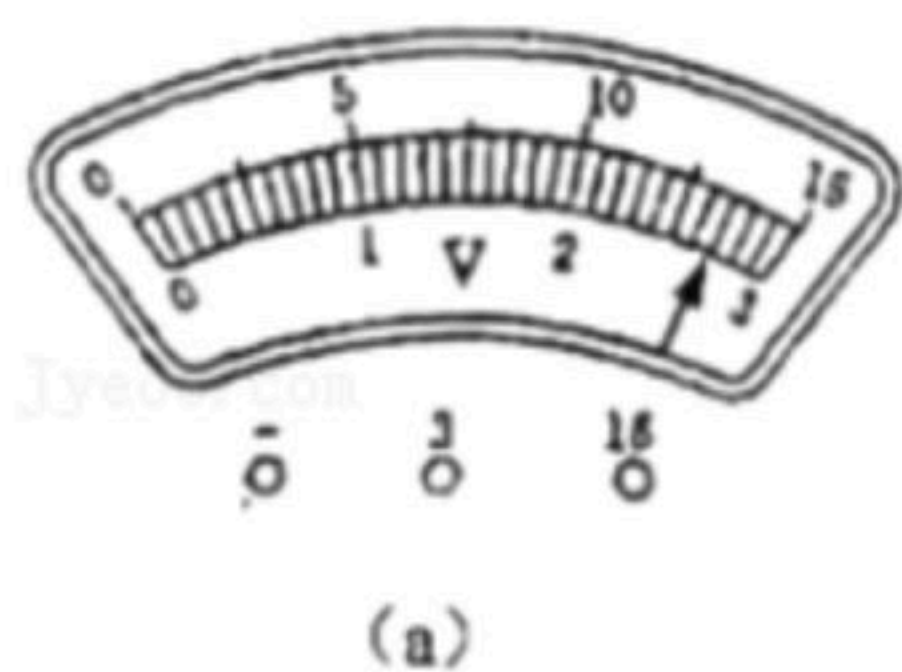
扫码查看解析

合开关后，他观察到电压表示数如图 (a) 所示。

(1) 图 (a) 中电压表的示数为 _____ 伏。

(2) 请判断小嘉所选用的滑动变阻器规格，并说明理由。

(3) 小嘉思考后，他利用现有器材对实验电路进行了调整，并重新正确连接电路实验。实验中，他观察到小灯泡正常发光时，电流表的示数如图 (b) 所示。请计算小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}}$ 。





扫码查看解析