



扫码查看解析

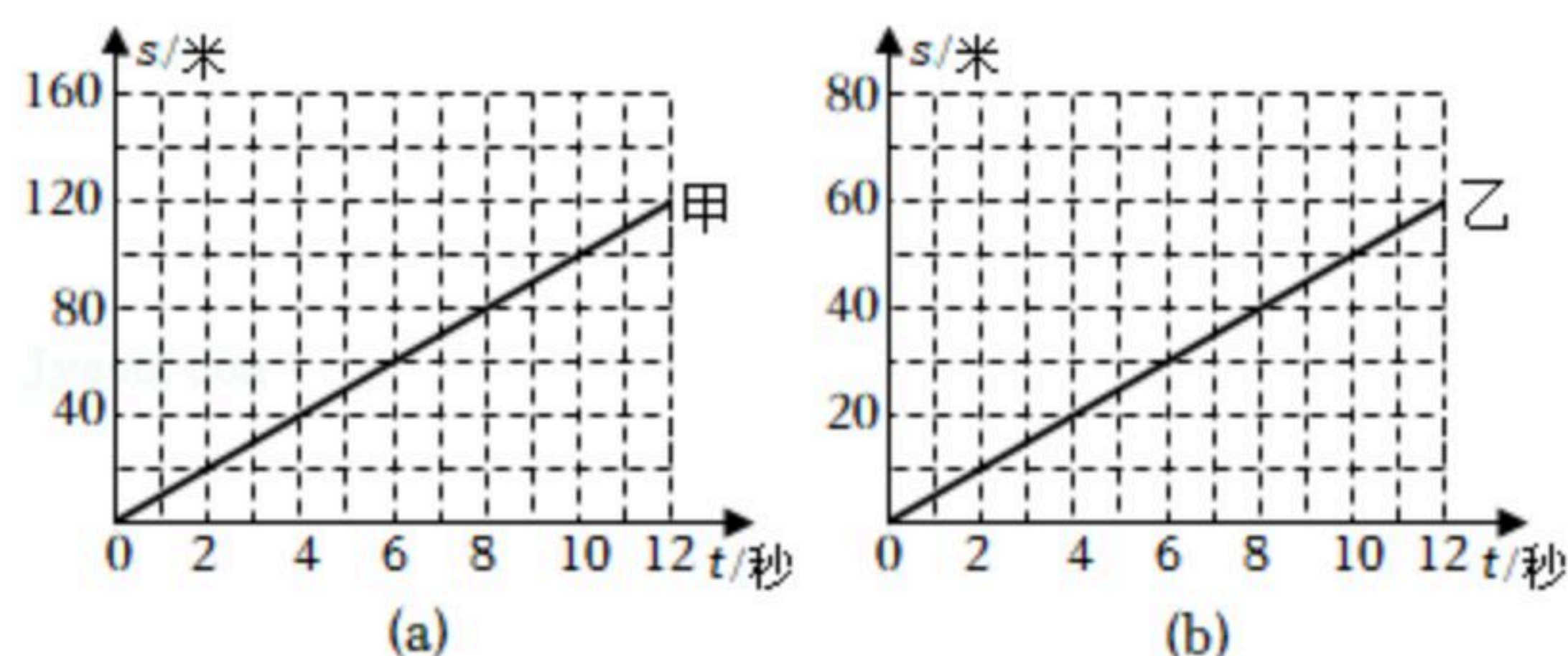
2022年上海市宝山区中考二模试卷

物理

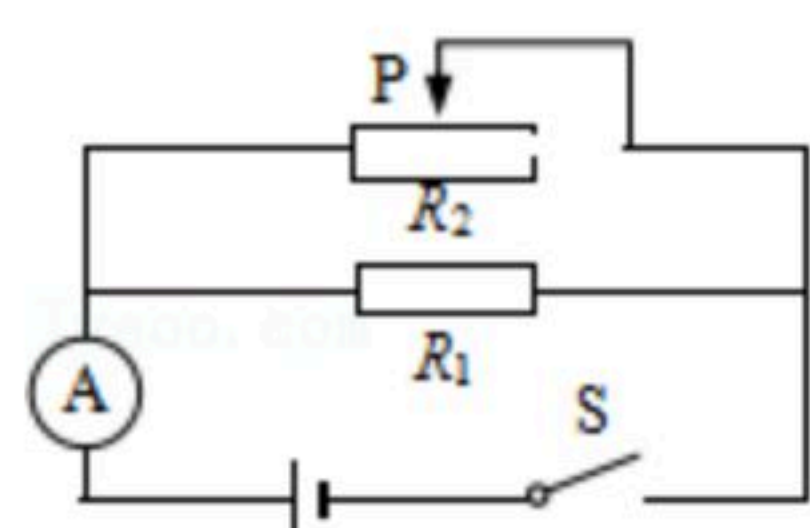
注：满分为70分。

一、选择题（本大题共6题，每题2分，共12分。每题只有一个正确选项）

1. 在原子中，带负电的粒子是（ ）
A. 质子 B. 中子 C. 电子 D. 原子核
2. 最先发现电流磁效应的科学家是（ ）
A. 牛顿 B. 奥斯特 C. 欧姆 D. 焦耳
3. 接电话时我们一听到对方语音，就能判断出对方是否是熟人，这主要是依据声音的（ ）
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率
4. 把放大镜正对太阳光，可在距放大镜10cm处得到一个最小最亮的光斑；若用此放大镜来放大观察邮票上的细小部分，则邮票到透镜的距离应该（ ）
A. 小于10cm B. 等于10cm
C. 在10cm到20cm之间 D. 大于20cm
5. 甲、乙两辆车同时在同一平直道路上向东做匀速直线运动，它们的s-t图像如图所示，经过8秒两车相距40米。若甲、乙的速度分别为 $v_{甲}$ 、 $v_{乙}$ ，则它们（ ）



- A. 以乙为参照物，甲是静止的
 - B. 以甲为参照物，乙向东运动
 - C. 可能从同一点出发，且 $v_{甲}=10$ 米/秒
 - D. 一定从同一点出发，且 $v_{乙}=5$ 米/秒
6. 在如图所示的电路中，电阻 R_1 的阻值为10欧，滑动变阻器滑片 P 位于中点。用一阻值为20欧的电阻替换 R_1 后，可能使电流表示数与替换 R_1 前相同的方法是（ ）



- A. 电源电压不变，不移动滑片 P

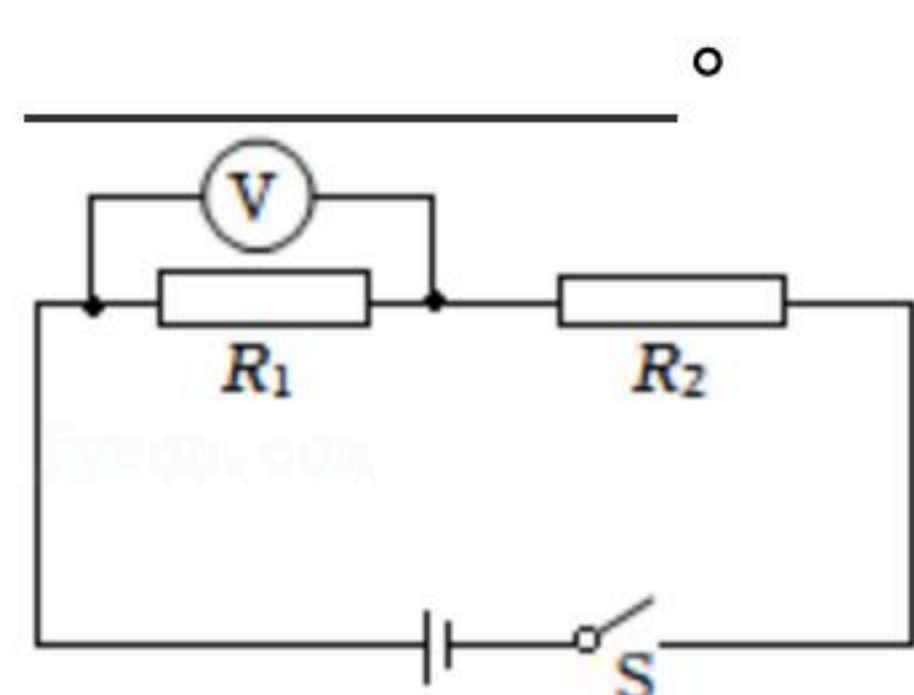


扫码查看解析

- B. 电源电压不变，向右移动滑片 P
- C. 减小电源电压，不移动滑片 P
- D. 增大电源电压，向左移动滑片 P

二、填空题（本大题共7题，共23分）

7. 上海地区家庭电路电压是 _____ V ；今年3月8日世界第二大水电站白鹤滩水电站建成完工，它的发电机工作时将水能转化为 _____ 能；并通过 _____ 输电线路（选填“高压”或“低压”）将其输送到远方。
8. 摄氏温标规定，在标准大气压下沸水的温度为 _____ $^{\circ}C$ 。神舟十三号返回舱降落时，以地面为参照物，返回舱是 _____ 的（选填“运动”或“静止”）；返回舱里面宇航员的惯性将 _____ （选填“增大”“不变”或“减小”）。
9. 生活中蕴含着很多物理知识：鞋底制有花纹，是用来增大 _____ ，起到防止打滑的作用；将窗户的双层玻璃间抽成真空，它主要起到隔热和 _____ 作用；电热水瓶上的水位计，是利用 _____ 原理制成的。
10. 重为 $2.98N$ ，体积为 $1 \times 10^{-4}m^3$ 的物体 A 浸没在水中，受到的浮力为 _____ 牛；若在始终浸没的情况下，用细绳竖直拉着它匀速上升 $1m$ ，则拉力大小为 _____ 牛，拉力所做的功为 _____ J 。
11. 10秒内通过某导体横截面的电荷量为4库，通过该导体的电流为 _____ 安，若该导体两端电压为8伏，则导体的电阻为 _____ 欧。若将该导体两端的电压改变为4伏，它的电阻为 _____ 欧。
12. 在图所示的电路中，电源电压保持不变，电阻 $R_2=2R_1$ 。闭合开关 S ，电压表的示数为 U_0 ，电路正常工作。一段时间后，电压表的示数变为零。已知电路中仅有一处故障，且只发生在电阻 R_1 或 R_2 上。现提供一个完好的电阻 R_3 ($R_3=R_2$) 来替换图示电路中的一个电阻，从而判断故障，请写出电阻 R_3 替换的对象、闭合开关 S 后电压表的示数及对应的故障。
- _____
- _____
- _____



13. 某同学准备在暑期到北京去旅游，他从网上查询得到了下列信息：飞机从上海到北京的

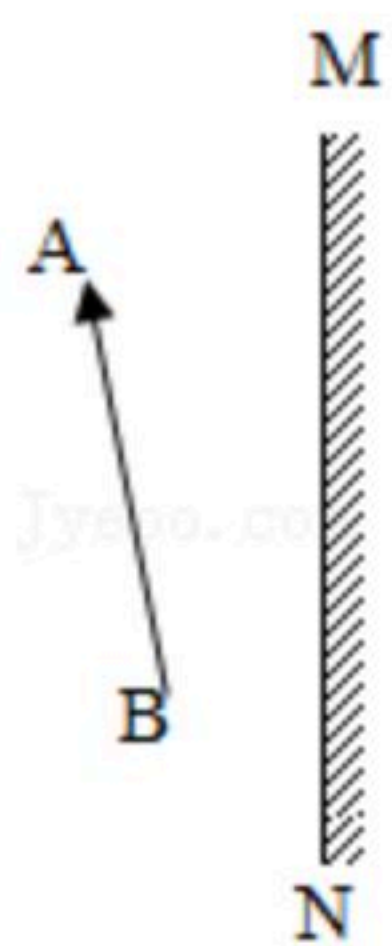


扫码查看解析

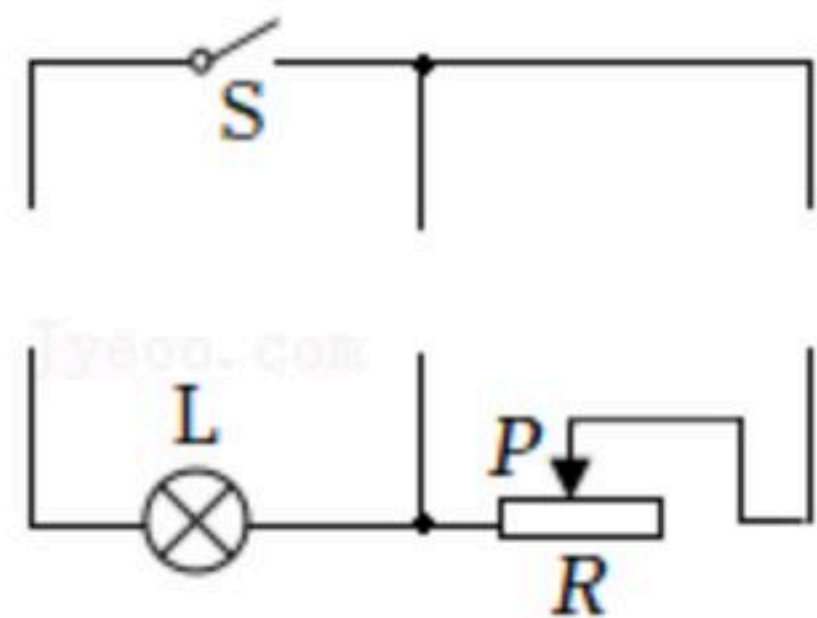
航程约为1200km，用时大约2h5min，飞机每人每百千米消耗能量约 $1.05 \times 10^8 J$ ；高铁从上海到北京的路程约为1300km，用时大约4h48min，它的能量消耗为0.04 (kW·h) / (km/座位)。如果他征求你的意见，你会给他怎样的合理建议？说说你的理由。

三、作图题 (本大题共2题, 共5分)

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'。



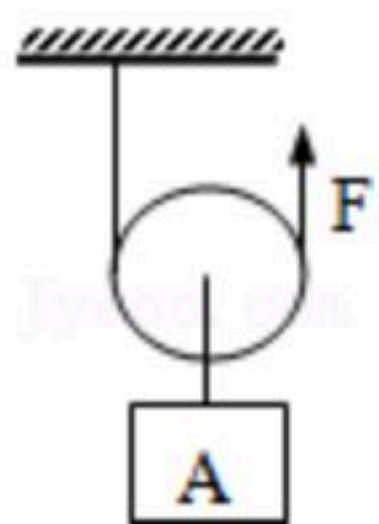
15. 在图中，将电源、电流表、电压表三个元件符号正确填进电路的空缺处。要求电键S闭合后，向右移动滑动变阻器的滑片P，电表示数变小，电压表的示数变大。



四、综合题 (本大题共5题, 共30分) 第16~19题作答需写出解答过程。

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

17. 如图所示，用竖直向上的拉力F匀速提起物体A。已知物体A和滑轮的总重 $G_{总}$ 为100牛，且摩擦不计，求拉力F的大小。



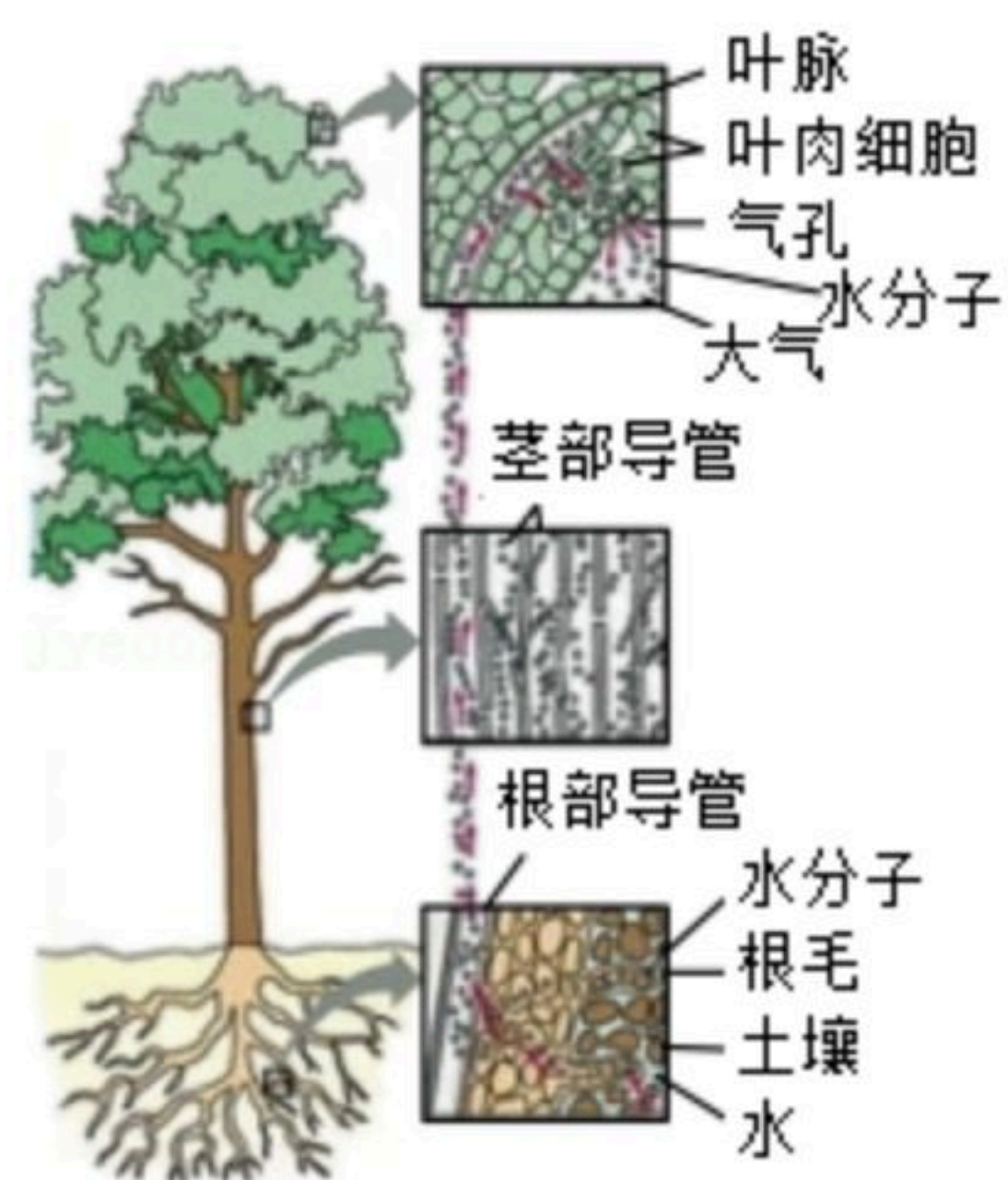
18. 近日，在西藏察隅县境内发现了我国迄今最高树木：一棵高达83.2米的云南黄果冷杉。树的生长离不开水，科研人员发现水分被根系吸收进入木质部的导管和管胞后，沿着木质部向上运输到茎或叶的木质部的（如图所示）。

(1) 求：深度为83.2米处水的压强 $p_{水}$ 。

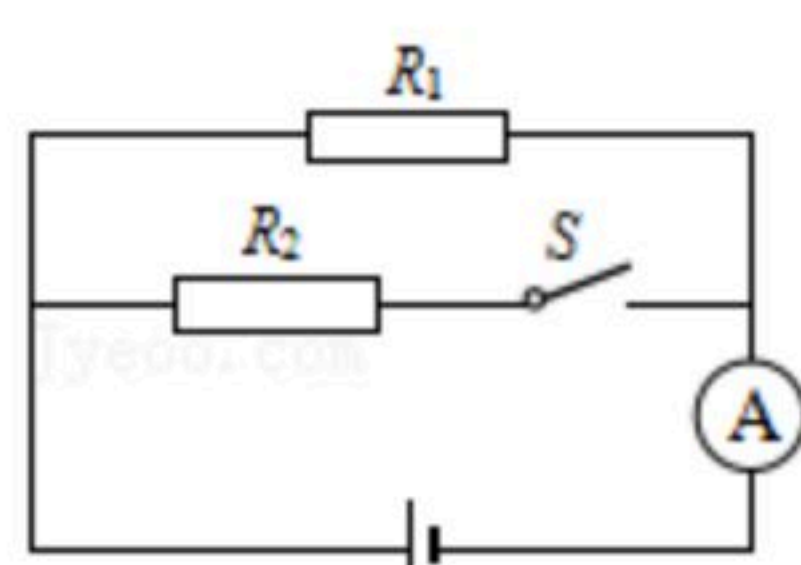
(2) 西藏察隅县常年气压值约为0.6标准大气压，这棵云南黄果冷杉是不是仅利用大气压将水分输送到树顶的呢？请结合模型说明理由。



扫码查看解析



19. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，电阻 R_1 的阻值为60欧，开关S断开时，电流表A示数为0.2安；开关S闭合时，电流表A示数为0.6安。
- (1) 求电源电压 U 。
 - (2) 求电阻 R_2 的阻值。
 - (3) 请你在阻值分别为20欧、90欧、120欧的三个电阻中，挑选一个作为电阻 R_3 ，替换图电路中的一个电阻（或将它接在如图电路中），使得电路的总功率 $P_{总}'$ 是原来的一半，要求：画出你所设计的电路图，并计算出该功率的大小 $P_{总}'$ 。



20. 小华做“测定小灯泡的电功率”实验，所用器材齐全且完好。其中电源电压有4、6、8、10和12伏五挡可选，待测小灯标有“6V”字样。他按如图串联电路，然后将电压表接入电路，将滑动变阻器的滑片 P 置于一端。闭合开关S，将电压表和电流表示数记录在如表的序号1中，然后将滑片 P 先后移到变阻器中间某处和另一端，并将相应的电压表和电流表示数分别记录在如表序号2、3中。

物理量序号	电压表示数（伏）	电流表示数（安）	小灯功率（瓦）
1	1.0	0.30	/
2	2.5	0.50	/
3	4.0	0.56	/

- ①实验中小华将电压表接在_____（选填“小灯”或“滑动变阻器”）两端，所用滑动变阻器的最大阻值 $R_{最大} =$ _____欧。
- ②判断实验过程中小灯能否正常发光，并写出依据。_____。



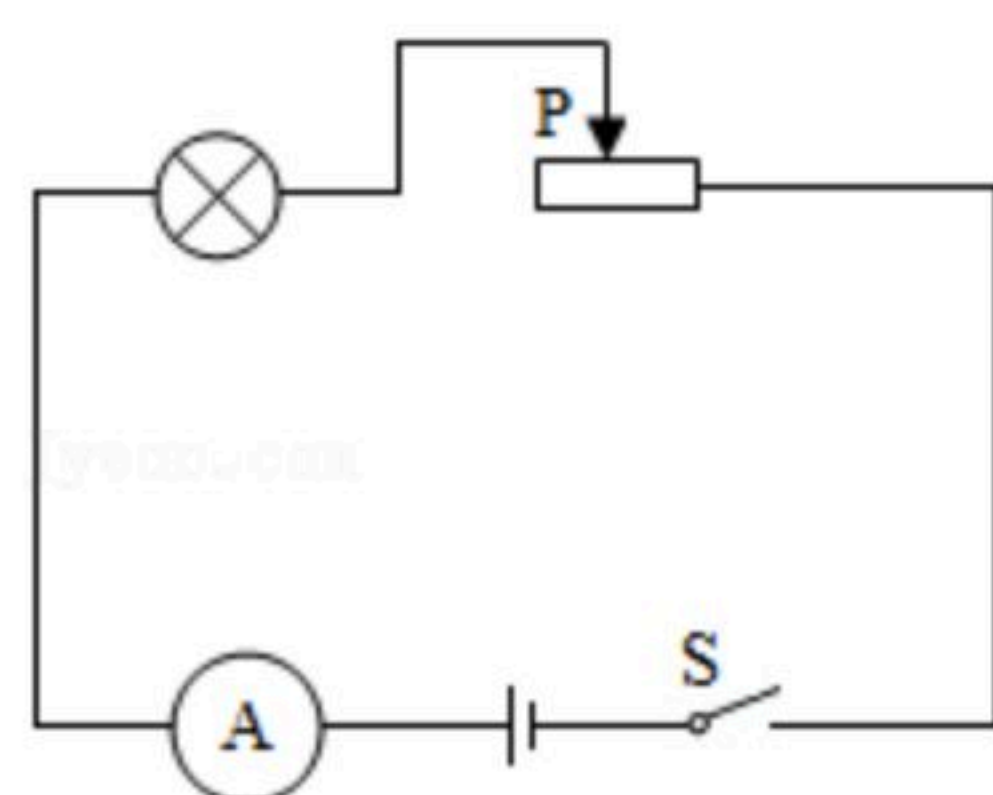
扫码查看解析

③经过思考，小华断开开关 S ，调整电源电压，将滑动变阻器接入电路的电阻调到最大。继续实验，闭合开关 S ，电压表示数为6.0伏。请根据相关信息，求小灯的额定电流 $I_{\text{额}}$ 。

(本小题需写出计算过

程)。

④小灯的额定功率 $P_{\text{额}} =$ _____ 瓦。





扫码查看解析