



扫码查看解析

2022年河南省濮阳市中考二模试卷

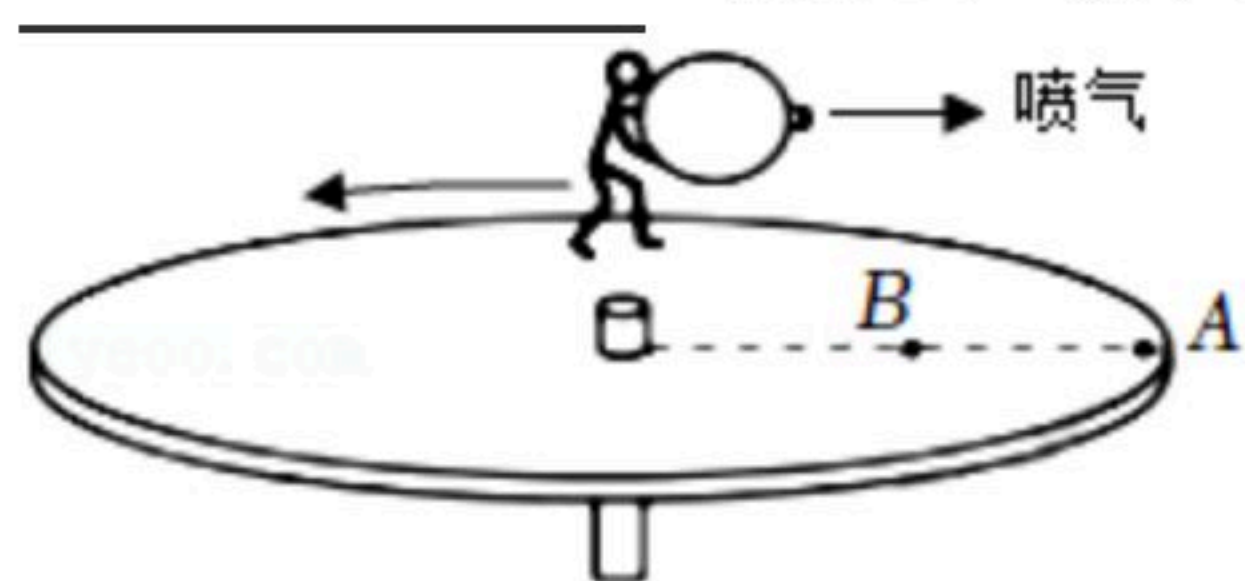
物理

注：满分为70分。

一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）

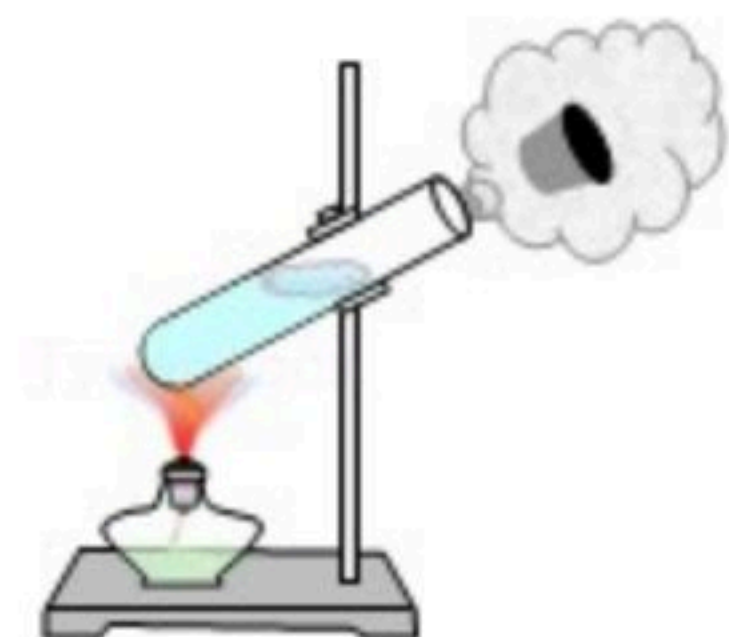
1. 1666年，英国物理学家 _____ 用玻璃三棱镜将太阳光分解成各种颜色的光，这种现象叫 _____，从此揭开了光的颜色之谜。

2. 如图所示，人手持大气球站在转盘上，松开气嘴，让气球沿垂直转盘半径方向喷气，由于力的作用是 _____ 的，人与转盘开始一起反向转动。在A、B两点中，人站在 _____ (A/B) 点进行上述实验，更容易转动。

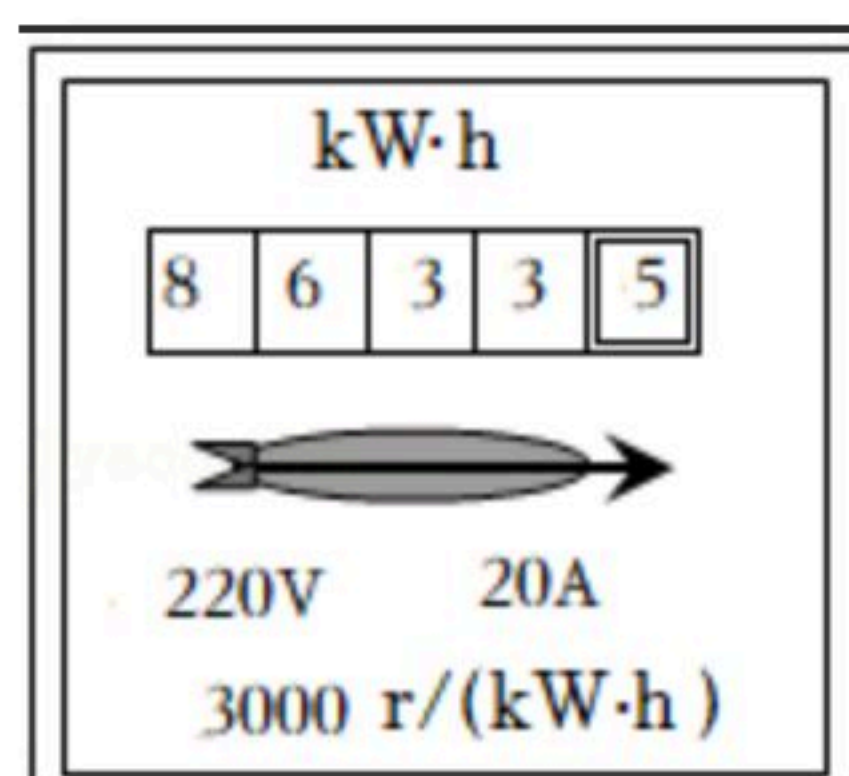


3. 2021年2月10日，我国首次火星探测任务成功实现“绕、着、巡”目标的第一步——“天问一号”探测器环绕火星成功。火星探测器与地球之间通过 _____ (选填“超声波”或“电磁波”) 实现联系；在发射过程中，火箭携带“天问一号”探测器加速升空，探测器的机械能 _____ (选填“增加”、“减少”或“不变”)。

4. 如图所示，在试管里注入少量水，用软木塞塞紧管口，用酒精灯加热一会，会看到软木塞被水蒸气冲起。这是由于管内气体的 _____ 转化为软木塞的机械能，热机的 _____ 冲程就是利用这一原理工作的；同时可以看到管口有大量“白气”冒出，这是管内水蒸气 _____ (填物态变化名称) 形成的。



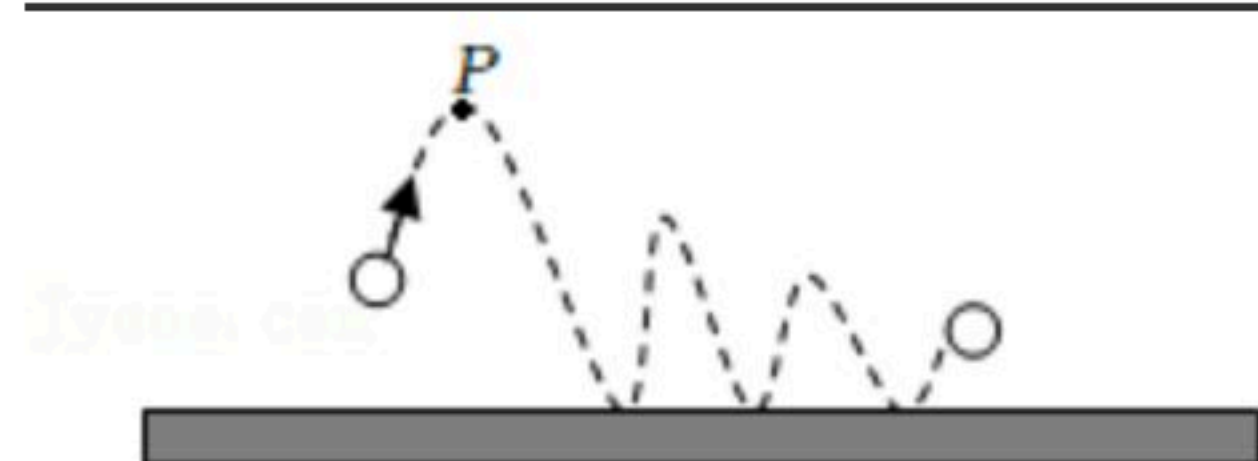
5. 如图所示，利用电能表和秒表测家中电热水壶的电功率。电热水壶使用的是三脚插头，中间较长的脚连接的是电热水壶的金属外壳，插入三孔插座后可将其与 _____ 相连，防止漏电时对人造成伤害。让电热水壶单独工作5min，消耗了0.1kW·h的电能，则电能表的转盘转了 _____ 转，电热水壶的实际功率为 _____ W。





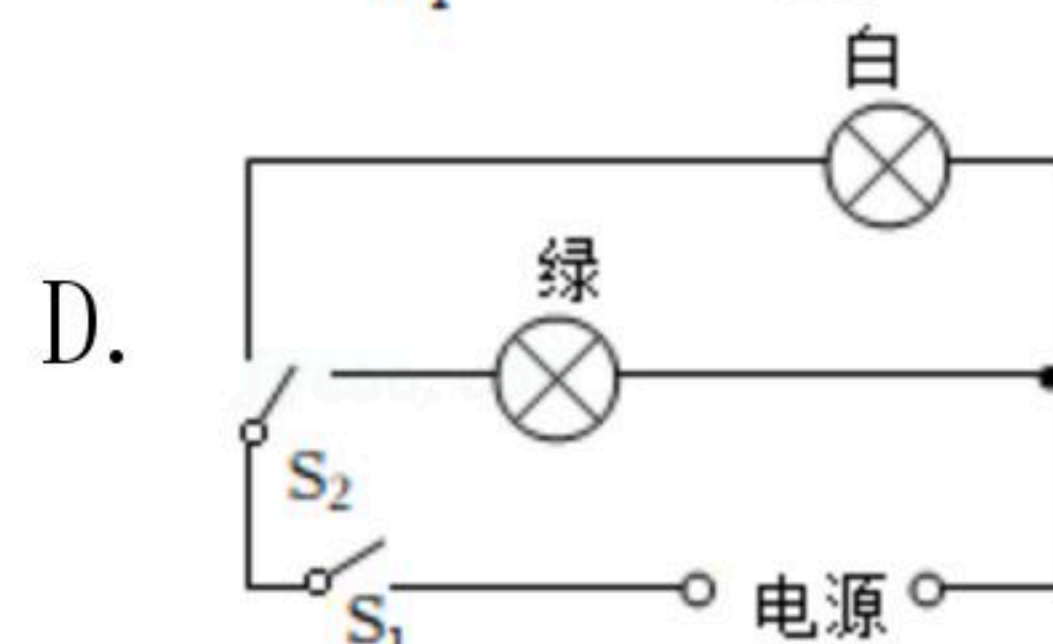
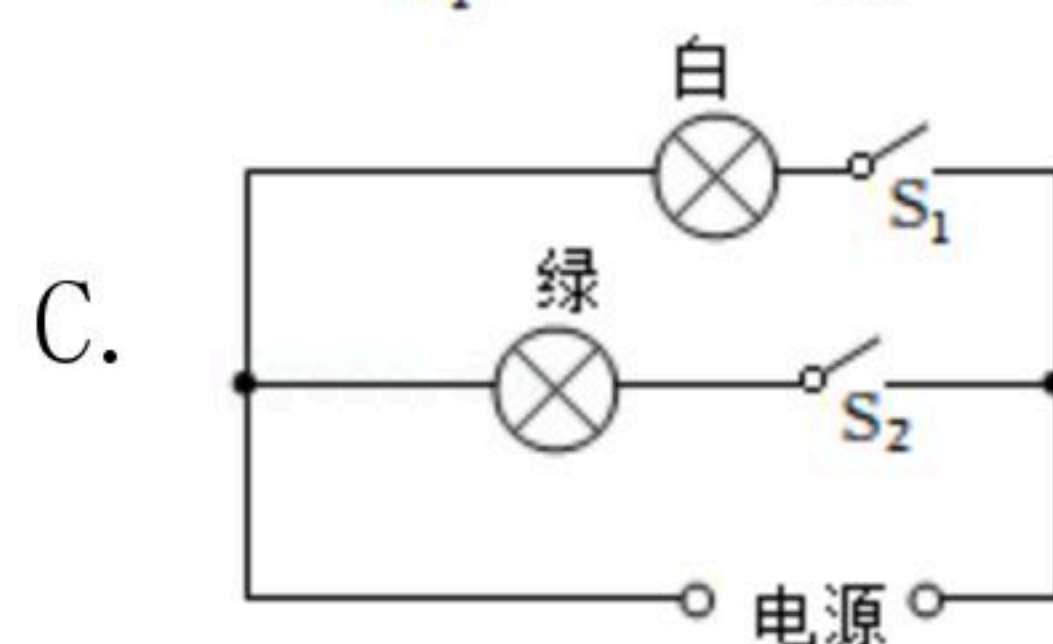
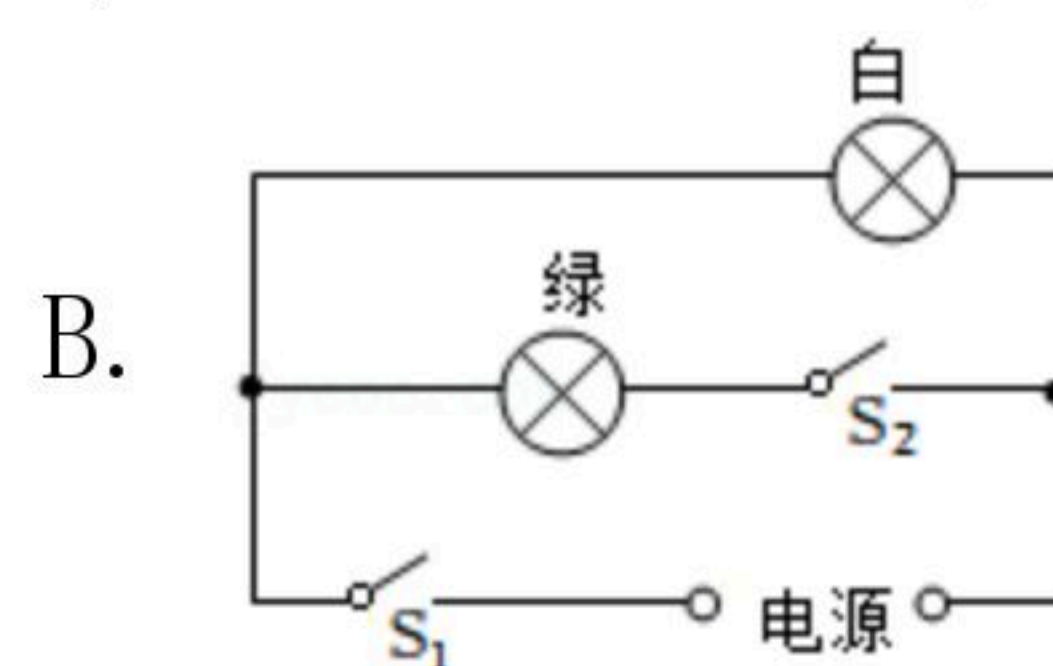
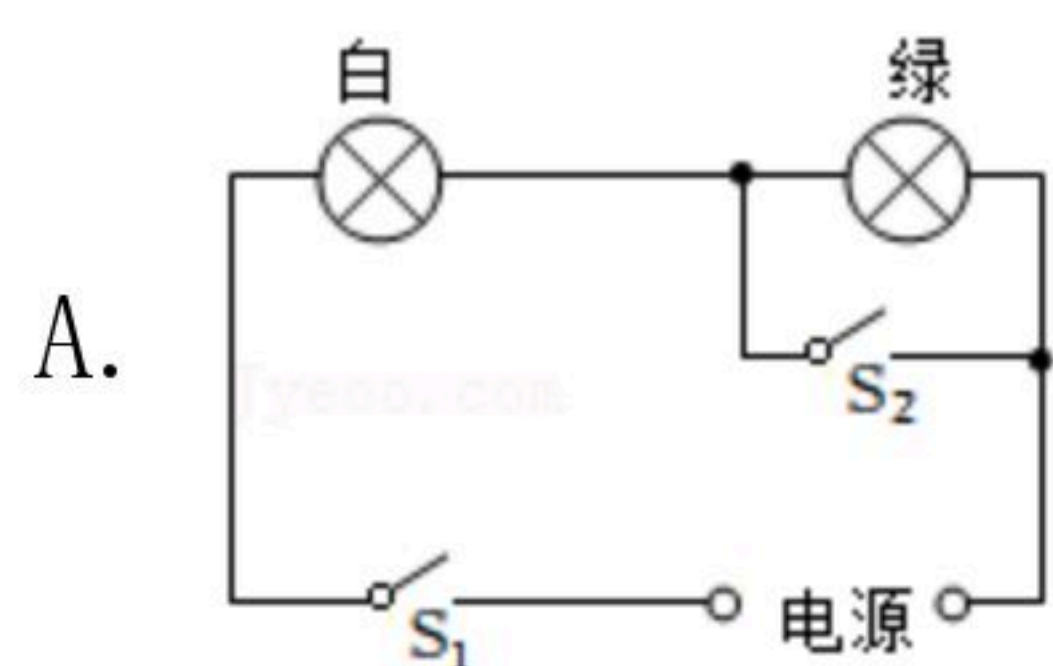
扫码查看解析

6. 小明同学将皮球斜向上抛出，球落地后又弹起，它的部分运动轨迹如图所示。小明猜想小球到达最高点P点时若突然失去一切外力，它将保持静止。你认为他的猜想是_____（选填“正确”或“错误”）的，你的理由是：_____。



二、选择题（本题共8小题，每题2分，共16分。第7~12题每小题只有一个选项符合题目要求；第13~14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全的得1分，有错选的得0分）

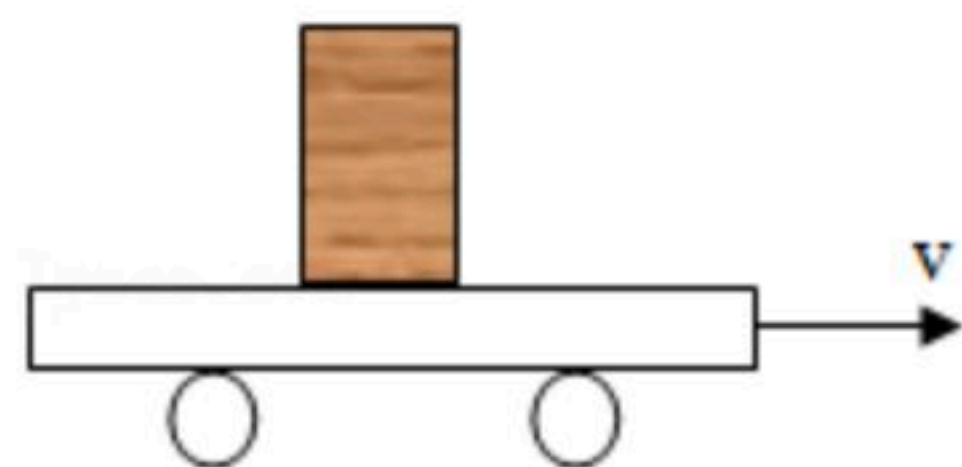
7. 下列有关声现象的说法中，不正确的是（ ）
- A. 一切正在发声的物体都在振动
 - B. “闻其声而知其人”主要是因为不同人发出的声音的音色不同
 - C. 在摩托车上安装消声器可以在传播过程中有效地减弱噪声
 - D. 用B超观察母体中的胎儿说明声音可以传递信息
8. 在2022北京冬奥会开幕式上，400名演员挥动发光杆，发光杆一会儿发出绿光代表绿草，一会儿又发出白光组成蒲公英。据悉，杆上有两个开关：一个是总开关，另一个用来控制发出白光或绿光。下面图中哪个电路设计最能实现这一效果（ ）



9. 关于透镜，下列说法正确的是（ ）
- A. 凸透镜对光有发散作用，凹透镜对光有会聚作用
 - B. 凸透镜可以成正立缩小虚像
 - C. 远视眼成像在视网膜之前，可以配戴凸透镜矫正
 - D. 近视眼人应配戴凹透镜矫正
10. 下列事例中，利用大气压工作的是（ ）
- A. 用塑料吸盘衣钩挂衣服
 - B. 打针时把药液注入肌肉内
 - C. 热水使瘪的乒乓球复原
 - D. 用气筒给自行车轮胎充气
11. 在如图所示的实验中，木块竖立在小车上，随小车一起以相同的速度向右做匀速直线运动，不考虑空气阻力，下列分析正确的是（ ）

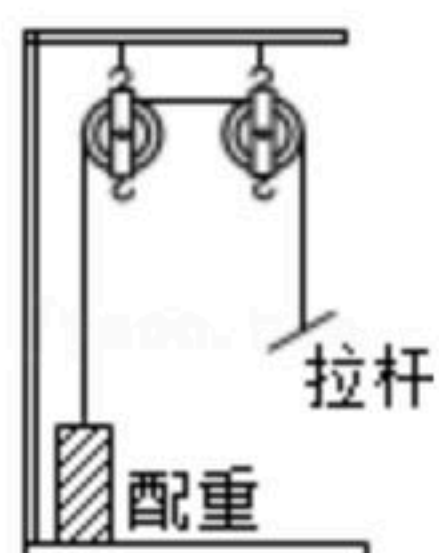


扫码查看解析



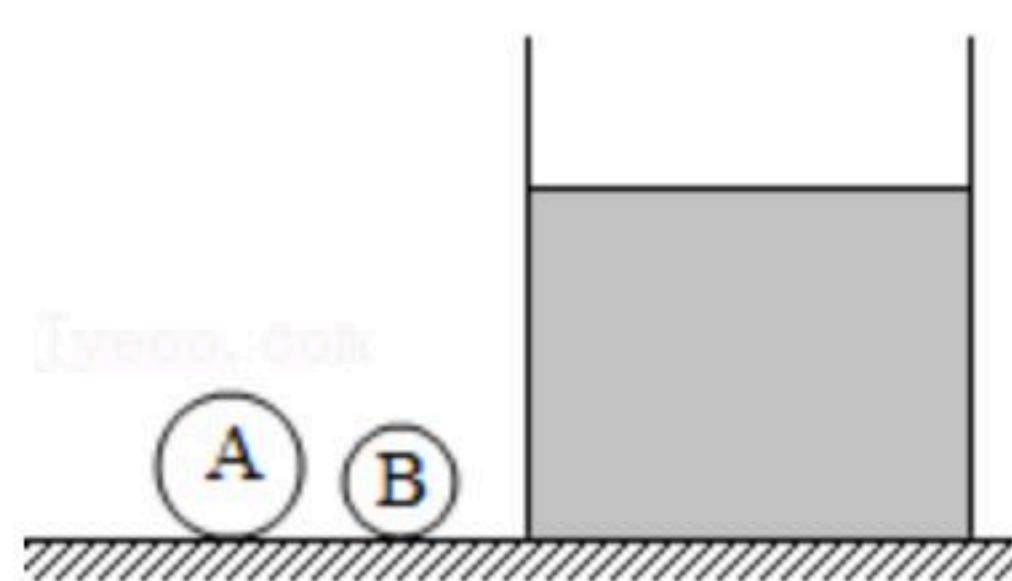
- A. 一起做匀速直线运动时，木块受到水平向左的摩擦力
- B. 小车的运动速度增大，则它的惯性和动能也随之增大
- C. 小车受到阻力突然停止运动时，那么木块将向左倾倒
- D. 木块与小车一起运动的过程中，小车对木块没有做功

12. 如图是小强自己设计的用于锻炼臂力的拉力器结构示意图。他每次用恒为 F 的拉力向下拉动拉杆，使重为 G 的配重块在 t 时间内加速升高了 h ，然后放手让其自由落下。（不计拉杆和绳的重力）以下说法正确的是（ ）



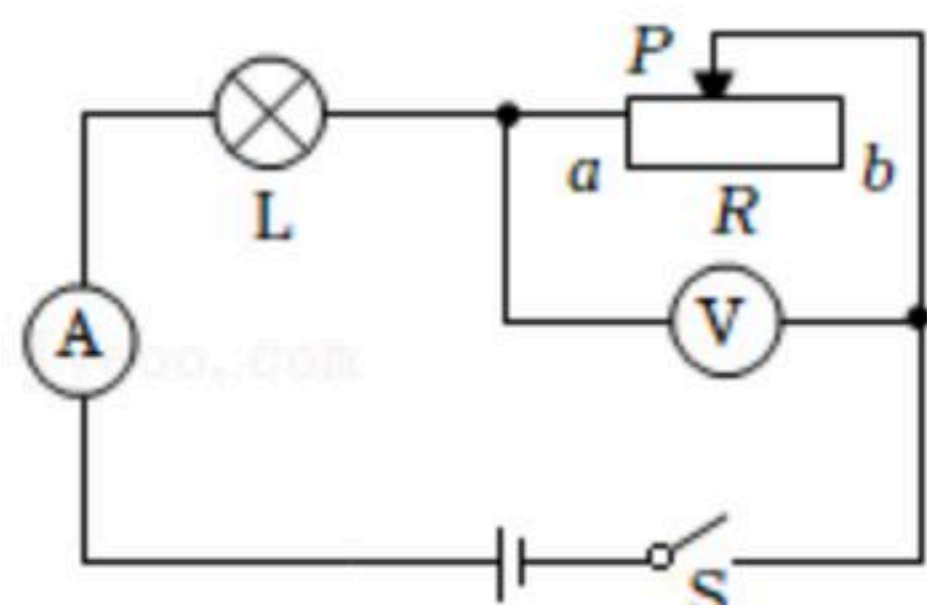
- A. 图中使用的是定滑轮，其作用是为了省力
- B. 配重块所受重力与拉力是一对平衡力
- C. 小强每次拉动拉力器的过程中对配重块做的功是 Gh
- D. 小强每次拉动拉力器的过程中拉力做功的功率为 $2Fh/t$

13. 如图所示，水平桌面上放置着一个装有水的圆柱形容器和质量相等的 A 、 B 两个小球。将 A 球放入容器内的水中， A 球漂浮。取出 A 球后（带出的水忽略不计），再将 B 球放入容器内的水中， B 球悬浮。下列说法正确的是（ ）



- A. A 球的密度大于 B 球的密度
- B. A 球排开水的体积大于 B 球排开水的体积
- C. 放入 A 球后跟放入 B 球后水对容器底的压强相等
- D. 放入 A 球后与放入 B 球后容器对桌面的压强相等

14. 如图中电源电压保持 $18V$ 不变，电流表接“ $0\sim 0.6A$ ”量程，电压表接“ $0\sim 15V$ ”量程，变阻器的规格为“ $60\Omega 1A$ ”，灯泡上标有“ $6V 3W$ ”字样（不考虑温度对灯丝电阻的影响），为保证电路安全，则下列说法正确的是（ ）



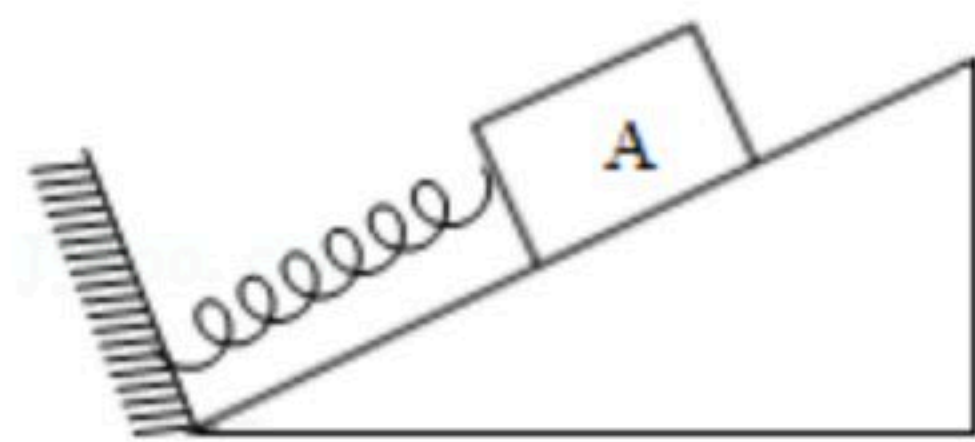
- A. 电表示数最大为 $0.6A$
- B. 调节变阻器，当电压表的示数越大时，电路总功率越小
- C. 为保证电路安全，滑动变阻器允许接入的最小电阻是 36Ω
- D. 为保证电路安全，滑动变阻器允许接入的最大阻值为 60Ω



扫码查看解析

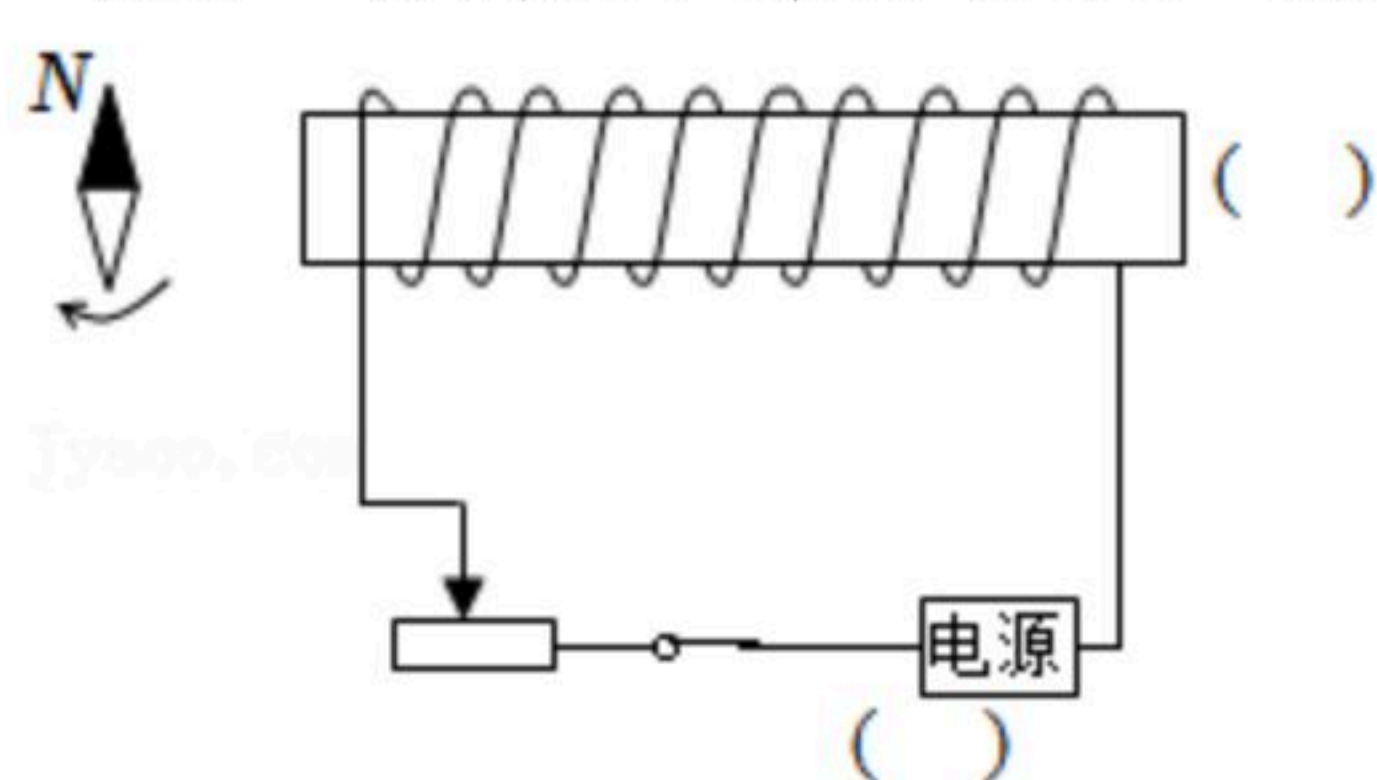
三、作图题 (本题共2小题, 每题2分, 共4分)

15. 物体A与弹簧连接, 静止在光滑的斜面上, 请画出物体A所受弹力的示意图。



16. 如图所示, 开关闭合后, 位于螺线管左侧的小磁针顺时针旋转 90° , 请在图中括号内分别标出:

- (1) 螺线管右端的磁极 (用“N”或“S”表示);
- (2) 电源左端的极性 (用“+”或“-”表示)。



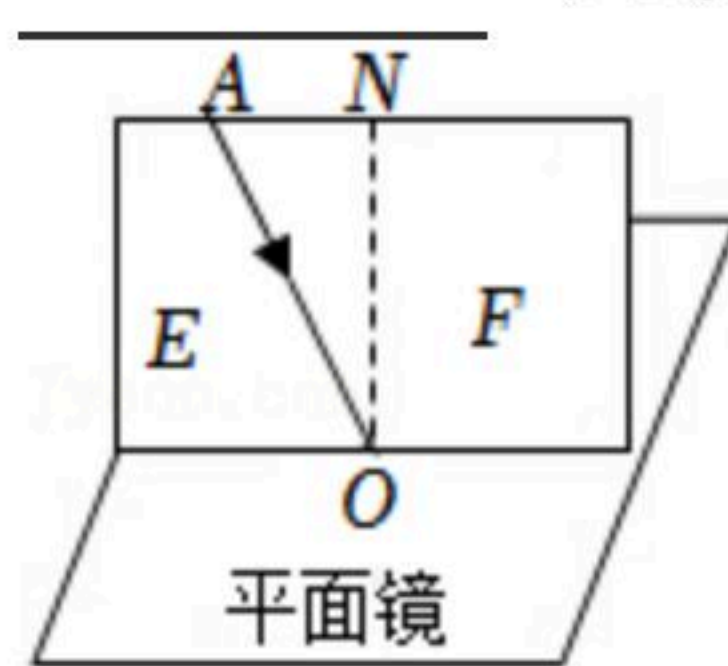
四、实验探究题 (本题共3小题, 第17题4分, 第18题6分, 第19题9分, 共19分)

17. 如图所示, 在探究光的反射定律时, 将一块平面镜放在水平桌面上, 再把一块纸板垂直放置在平面镜上。

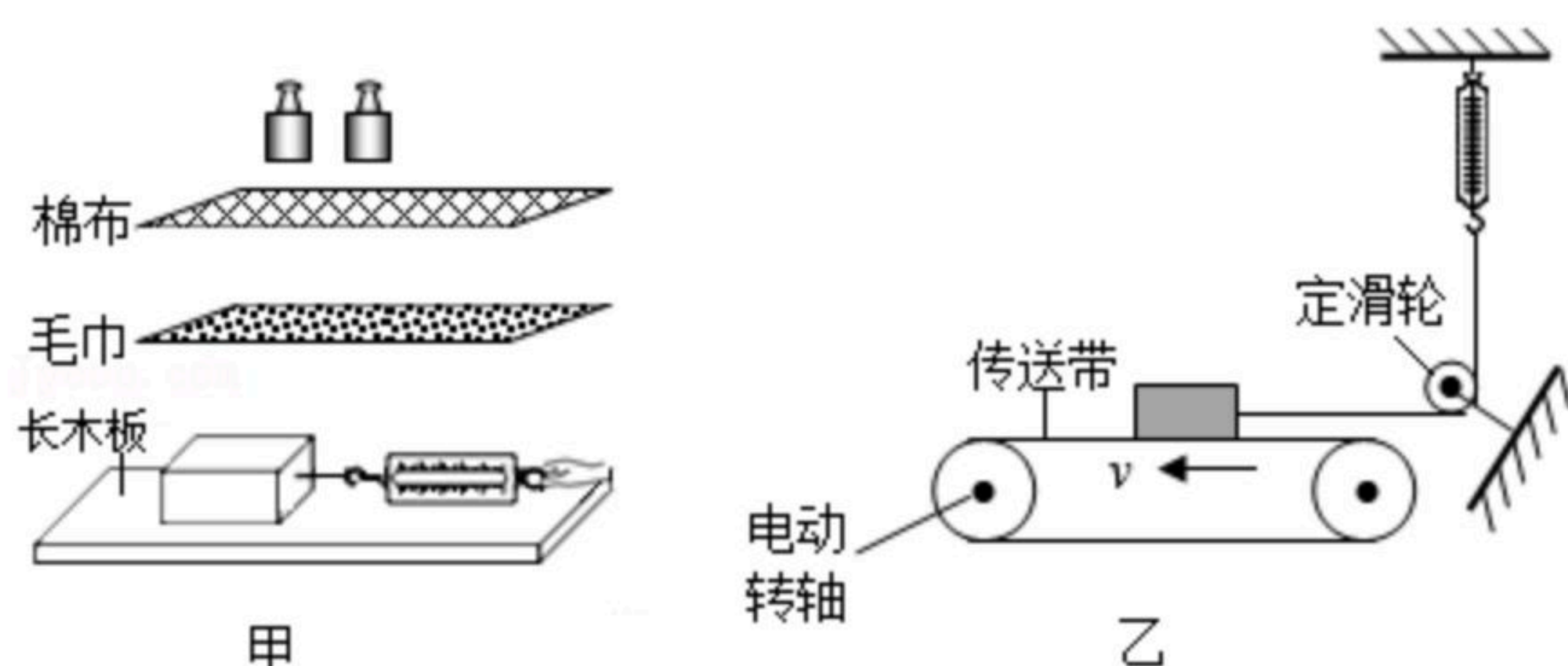
(1) 实验时让光贴着纸板入射可以看到光的传播径迹, 这是因为光在纸板上发生了 _____ (选填“镜面反射”或“漫反射”)。

(2) 如图让光贴着纸板E沿AO入射, 在另一半纸板F上看到了反射光线, 若将纸板F沿ON向后翻折, 我们在纸板上 _____ (选填“能”或“不能”) 看到反射光, 该现象说明: 反射光线跟入射光线和法线 _____。

(3) 多次改变入射角的大小进行实验, 是为了探究: _____ 的关系。



18. 为探究影响滑动摩擦力大小的因素, 实验小组的同学用如图甲所示的装置和器材进行实验。



(1) 将木块平放在水平长木板上, 用弹簧测力计沿 _____ 方向拉动, 使其做 _____ 运动, 此时弹簧测力计的示数等于木块所受滑动摩擦力的大小。

(2) 在木块上加放砝码, 是为了探究滑动摩擦力大小与 _____ 的关



扫码查看解析

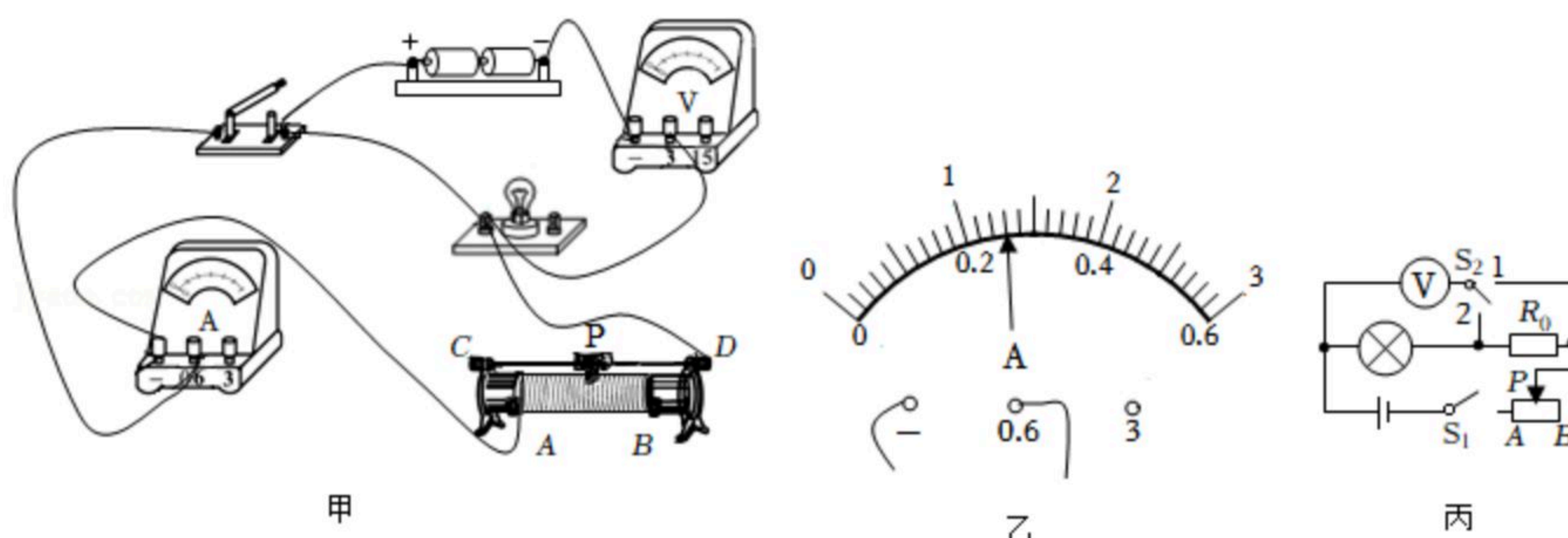
系；在长木板上铺上棉布或毛巾，是为了探究滑动摩擦力大小与接触面_____的关系。

(3) 实验中，大家发现弹簧测力计示数很难稳定，于是设计了如图乙所示的装置来进行实验，水平传送带的速度可以调节，定滑轮摩擦忽略不计。

①启动传送带，当弹簧测力计的示数稳定后，木块相对于地面_____此时弹簧测力计的示数等于木块所受的滑动摩擦力的大小，木块所受滑动摩擦力的方向沿水平向_____（选填“左”或“右”）。

②某次实验中，当弹簧测力计的示数稳定后，改变传送带的速度大小，大家发现弹簧测力计的示数没有改变，说明木块所受滑动摩擦力的大小与传送带的速度大小_____。

19. 在“测量小灯泡电功率”的实验中，已知小灯泡的额定电压 $U_{额}=2.5V$ 。



(1) 图甲是小明测量小灯泡电功率的实物电路图，图中只有一根线连接错误，请在这根线上打“×”，并在图中画出正确的连线。

(2) 闭合开关前，滑片 P 应位于_____（选填“ A ”或“ B ”）端，这样做的目的是_____。

(3) 闭合开关，发现电压表的示数为 $2V$ ，为使小灯泡正常发光，应向_____（选填“ A ”或“ B ”）端移动滑片直到电压表示数为 $2.5V$ ，此时电流表示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率为_____ W 。

(4) 根据测量结果，小明又绘制出了小灯泡的电流与电压的关系图像，他发现图像是一条曲线，造成电流与电压不成正比的主要原因是_____。

(5) 小丽的实验小组完成实验后，只用一个电压表以及老师提供的一个已知阻值为 R_0 的定值电阻、一个单刀双掷开关和部分现有的实验器材，设计了如图丙所示的实验电路图，测出了小灯泡正常发光时的电阻，请你帮她们完成下列实验步骤：

①连接好实验电路，闭合开关 S_1 ，将开关 S_2 拨到触点_____（选填“1”或“2”），移动滑片 P ，使电压表的示数为 $U_{额}$ 。

②保持滑片位置不动，再次将开关 S_2 拨到另一触点处，读出电压表的示数为 U 。

③小灯泡正常发光时电阻的表达式为： $R_{灯} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 $U_{额}$ 、 U 和 R_0 表示）。

五、综合应用题（本题共2小题，第20题8分，第21题9分，共17分）

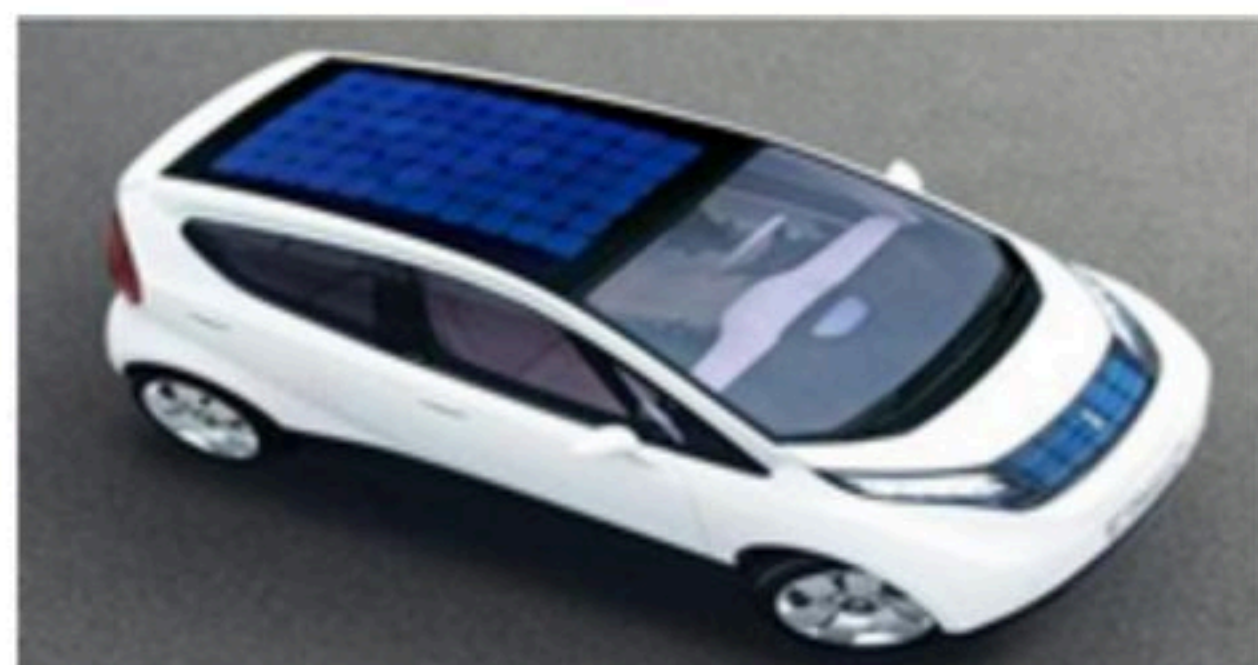
20. 如图为某品牌新能源汽车，质量为 $1.74 \times 10^3 kg$ ，车轮与地面的总接触面积为 $0.2m^2$ 。在某次试驾该车的过程中，汽车的输出功率为 $1.2 \times 10^4 W$ ，在水平路面上匀速行驶 $18km$ 用



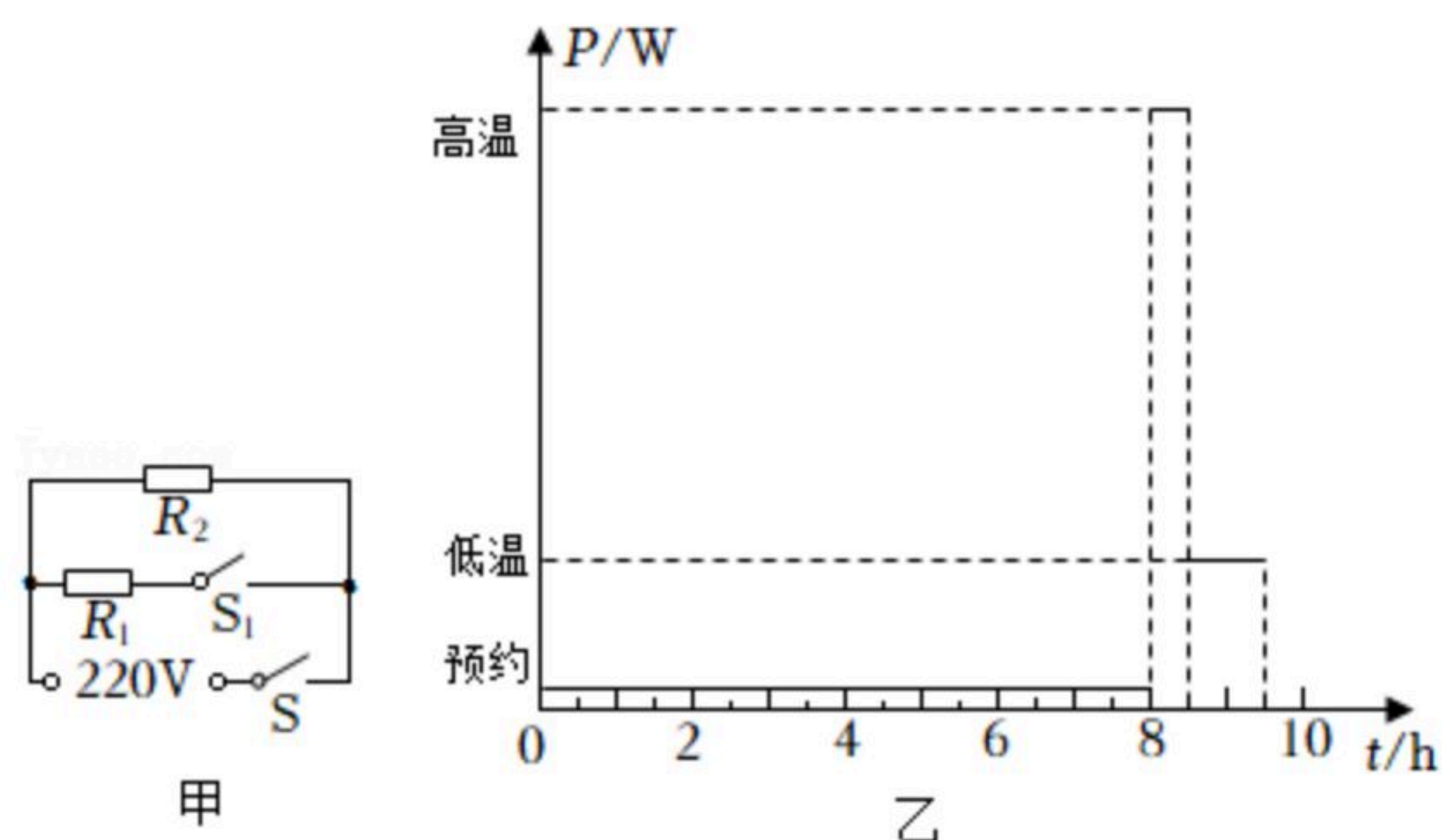
扫码查看解析

时30min。(试驾员质量为60kg, g 取10N/kg)求:

- (1) 试驾员坐在该车内启动汽车前, 该车对水平路面产生的压强大小;
- (2) 这次新能源汽车行驶的过程中, 汽车的速度;
- (3) 若不计空气阻力, 汽车在行驶的过程中水平路面对汽车阻力的大小。



21. 小华观察家里带有预约功能的电中药壶, 其铭牌部分参数如图甲。其内部基本电路原理如图乙, 其中 R_1 、 R_2 均为加热电阻, R_1 阻值为121 Ω , 小华用水代替中药做了相关研究, 从开始预约到煮好后断电, 其消耗的功率随时间变化的图象如图丙。 $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}), \rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3]$



电源	220V
高温挡功率	500W
低温挡功率	
预约功率	10W

- (1) 预约过程中消耗的电能是多少 $\text{kW} \cdot \text{h}$?
- (2) R_2 的阻值是多少 Ω ?
- (3) 在图丙所示的高温挡工作时段内, 该壶将2.1L水从20 $^\circ\text{C}$ 加热至100 $^\circ\text{C}$, 它在高温挡工作时的加热效率为多少?