



扫码查看解析

2022年重庆市大足区中考质检试卷

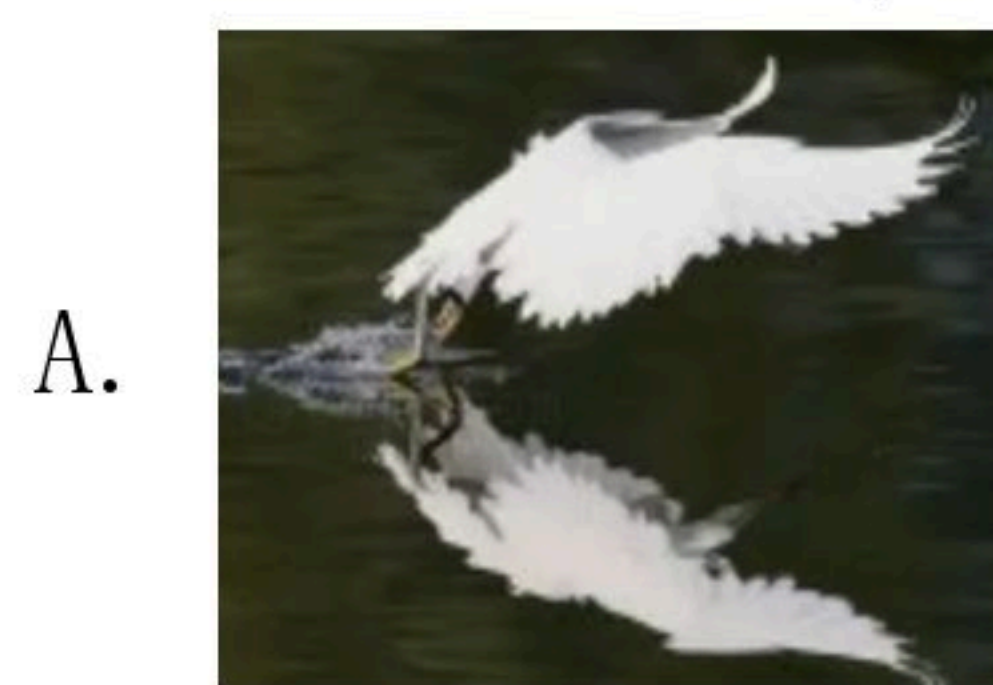
物理

注：满分为80分。

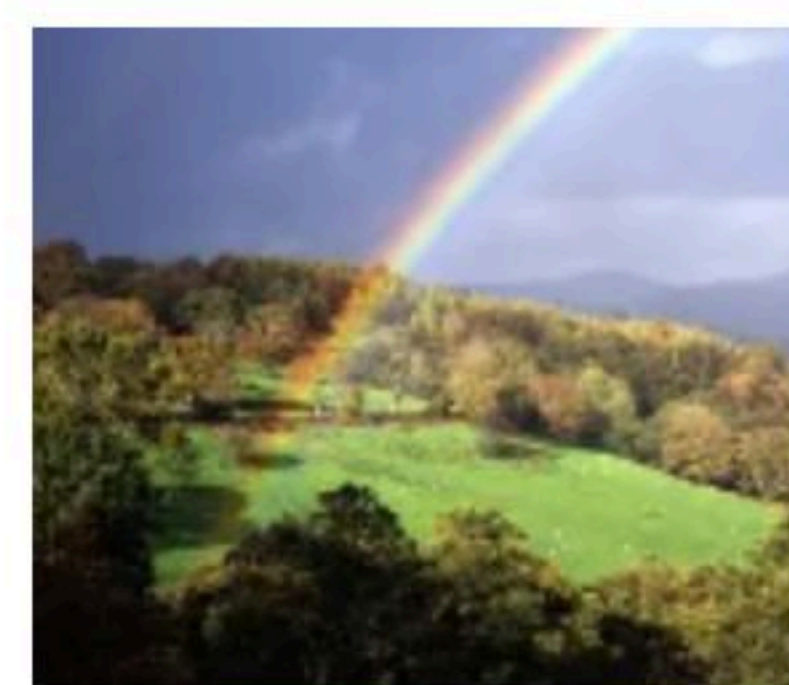
一、选择题（本题共8个小题，每小题只有一个选项最符合题意，每小题3分，共24分。）

1. 为了让大家养成关注生活、关注社会的良好习惯，老师倡导大家对身边一些常见的物理现象进行观察，以下是我们现在所在考场中的一些估测数据，最符合事实的是（ ）
 - A. 教室课桌高度约为80cm
 - B. 正在作答的物理试题卷的质量约为90g
 - C. 考场内的气温约为55℃
 - D. 空气中的声速大约是 $3.4 \times 10^8 m/s$
2. 下面哪一位科学家的发现，首次揭示了电与磁之间的联系（ ）
 - A. 牛顿
 - B. 奥斯特
 - C. 法拉第
 - D. 安培
3. 有一烧红的铁块，温度降低后不会发生变化的物理量是（ ）
 - A. 比热容
 - B. 内能
 - C. 体积
 - D. 密度
4. 在防治新冠肺炎的抗疫战斗中，医护人员穿着厚厚的防护服，戴着口罩和眼罩，而眼罩的玻璃片常常会变得模糊不清，以下现象中与此物态变化原理相同的是（ ）
 - A. 衣柜里的樟脑丸逐渐变小
 - B. 刚从冰箱拿出来的冰棍周围会冒“白气”
 - C. 擦在皮肤上的酒精很快变干
 - D. 天气很冷时窗户玻璃上出现冰花

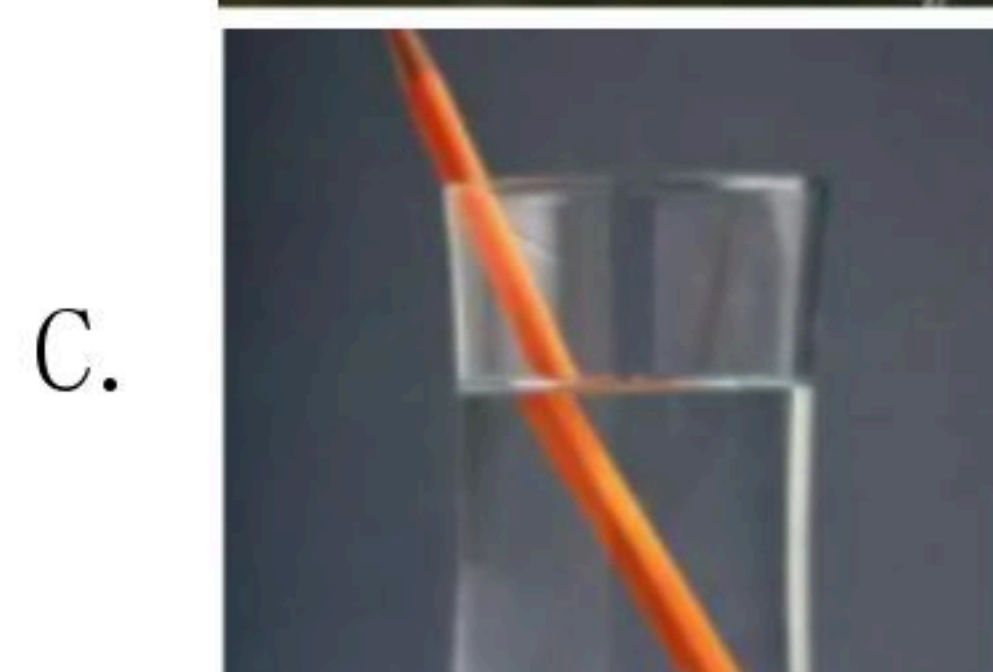
5. 下列图示现象中，由于光的直线传播而形成的是（ ）



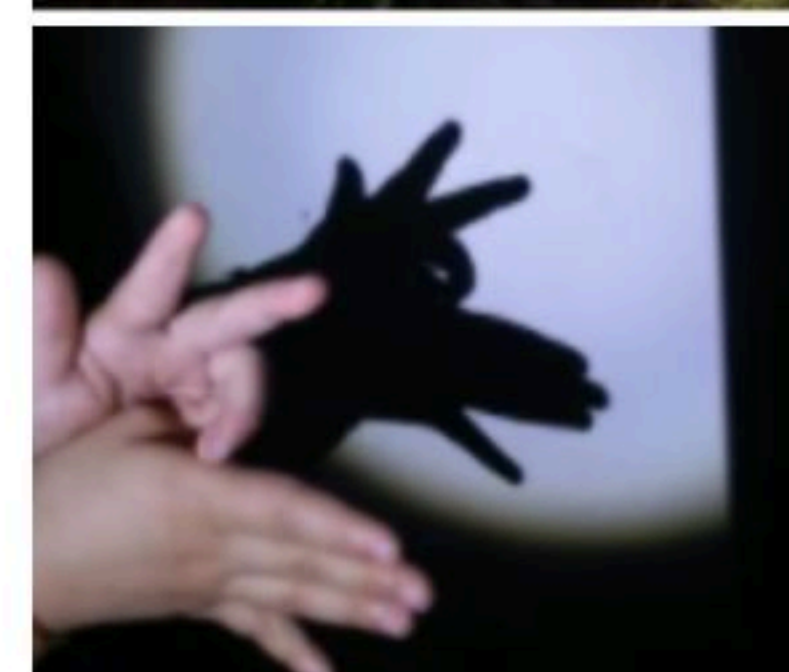
水中的白鹭



雨后彩虹

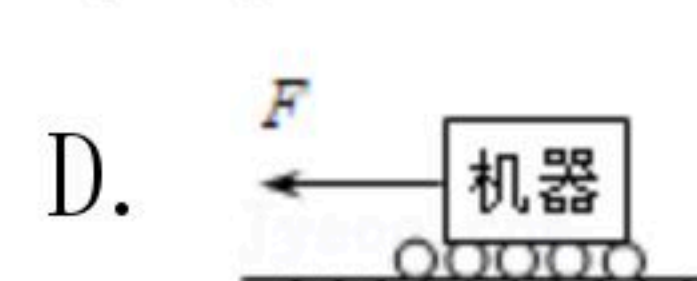
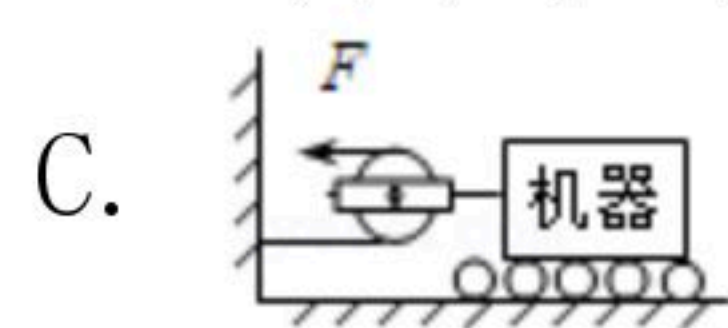
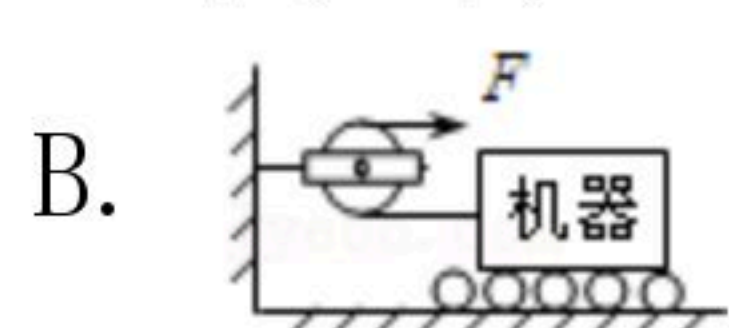
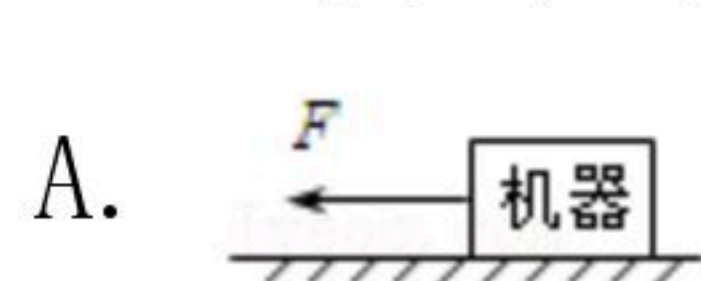


铅笔“折断”了



手影

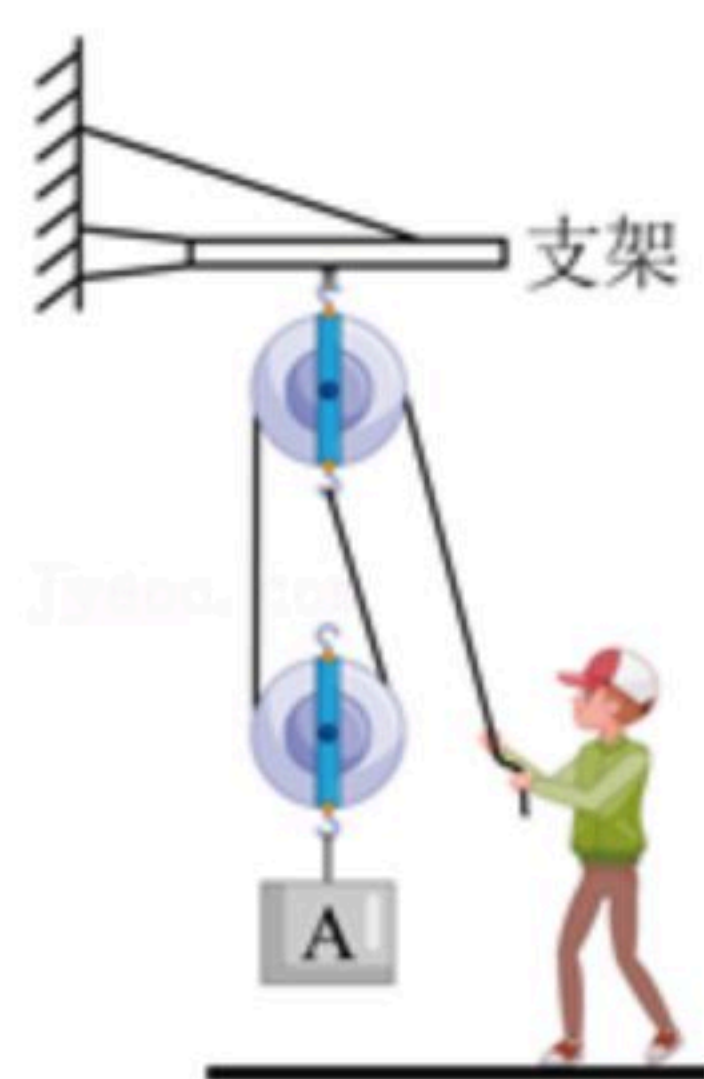
6. 工人们为了搬运一个笨重的机器进入厂房，他们设计了如图所示的四种方案（机器下方的小圆表示并排放置的圆形钢管的横截面）。其中最省力的方案是（ ）



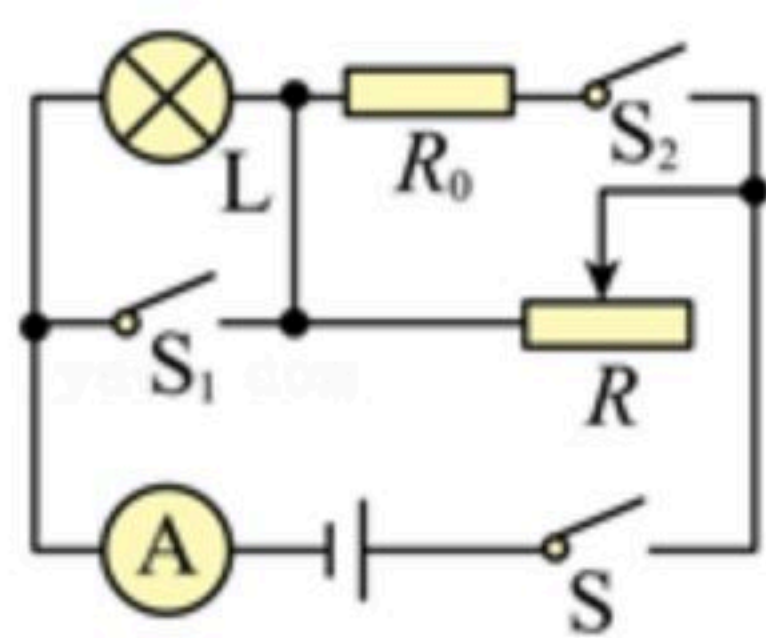


扫码查看解析

7. 2022年北京冬奥会创造了历史，为奥运留下了一套全新的标准，开启了全球冰雪运动新篇章。如图所示是北京某场馆建设中的装置，滑轮组悬挂在水平支架上，工人站在水平地面上，竖直向下拉动绳子自由端，使物体A在5s内匀速上升了1m，已知物体A重300N，该工人重500N，两个滑轮质量相等，滑轮组的机械效率为60%。关于该过程错误的是（不计滑轮组的绳重和摩擦）（ ）



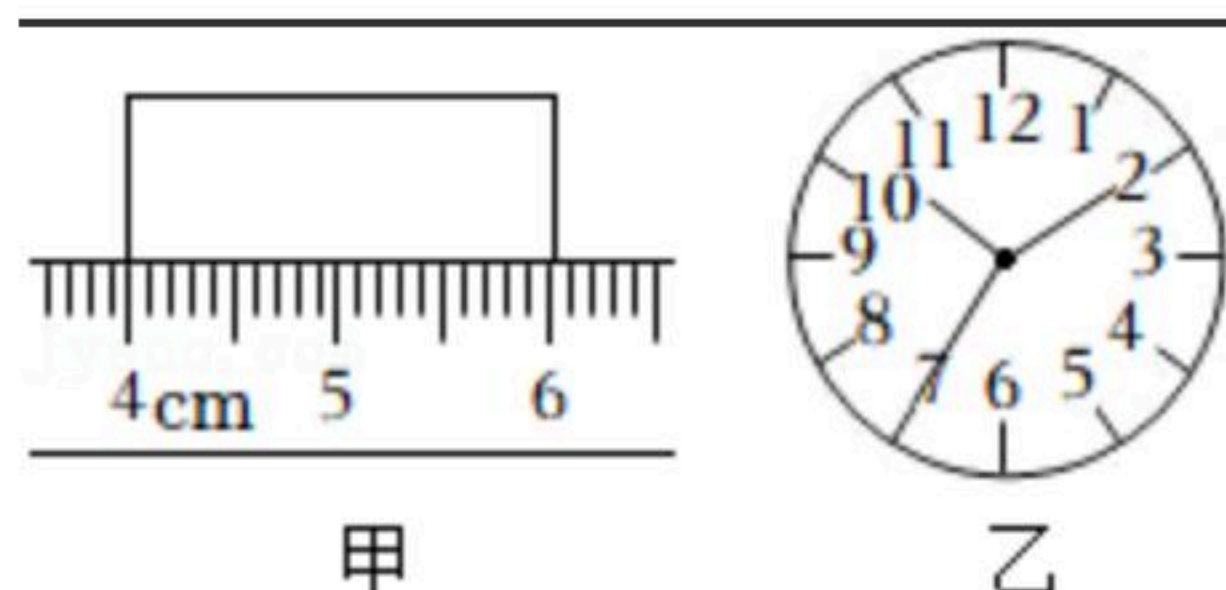
- A. 水平地面对工人的支持力为250N
 B. 动滑轮重为200N
 C. 支架受到滑轮组的拉力为700N
 D. 人对绳子拉力的功率为100W
8. 如图所示电路，电源电压保持不变，滑动变阻器R标有“20Ω 1A”，定值电阻R₀的阻值为10Ω，小灯泡L标有“6V 3.6W”字样（电阻不随温度而变化），电流表的量程为0~3A。当S闭合，S₁、S₂断开，滑片P移到R的中点时，小灯泡恰好正常发光。在保证电路安全的前提下，电路消耗总功率的最大值与最小值之比是（ ）



- A. 15: 2 B. 11: 3 C. 11: 2 D. 5: 1

二、填空题（每空1分，共12分。）

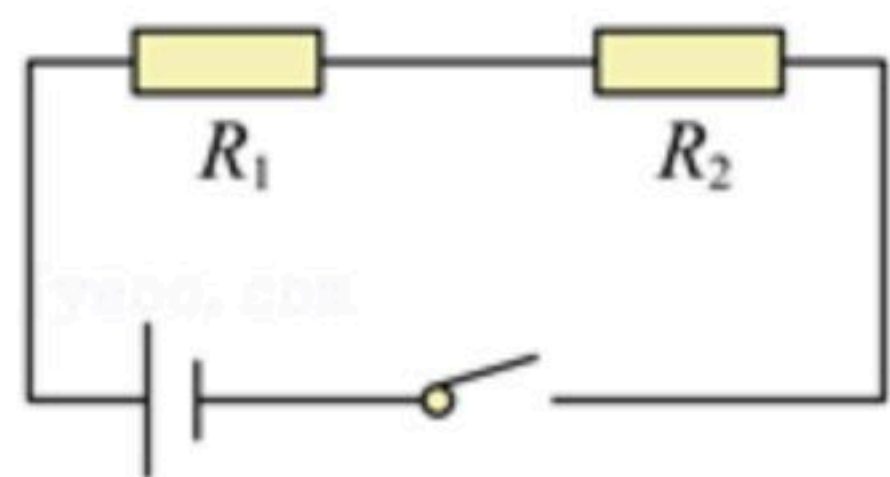
9. 如图甲所示，木块的长度为 _____ cm；如图乙所示，钟表读数对应的时间为 _____（按照“X点X分X秒”的格式填写）。



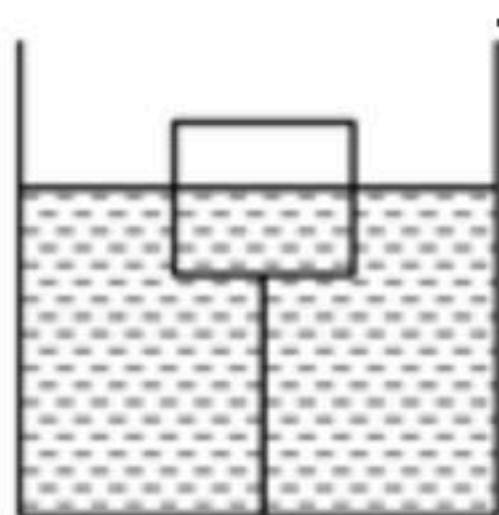
10. 煮鸡蛋是我们每天重要的食物，通常鸡蛋煮熟后，用水来冷却，这是通过 _____ 方式（选填“做功”或“热传递”）改变了鸡蛋的内能；若水的质量是2kg，水温升高了5℃，则水吸收的热量是 _____ J。
11. 如图所示电路中，R₁、R₂的连接方式是 _____ 联（选填“串”或“并”）。若电源电压为6V，R₁=2R₂，闭合开关后，则R₁两端的电压是 _____ V。



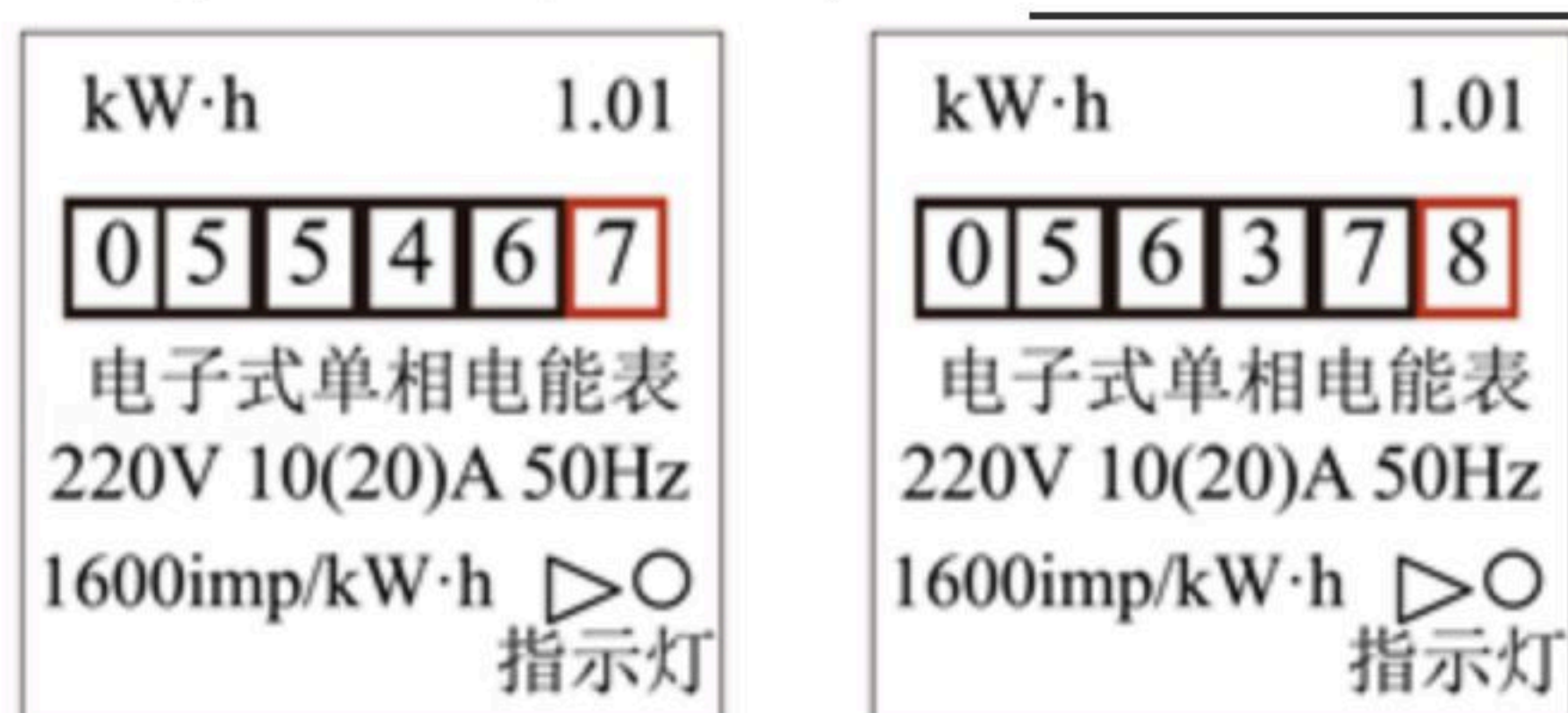
扫码查看解析



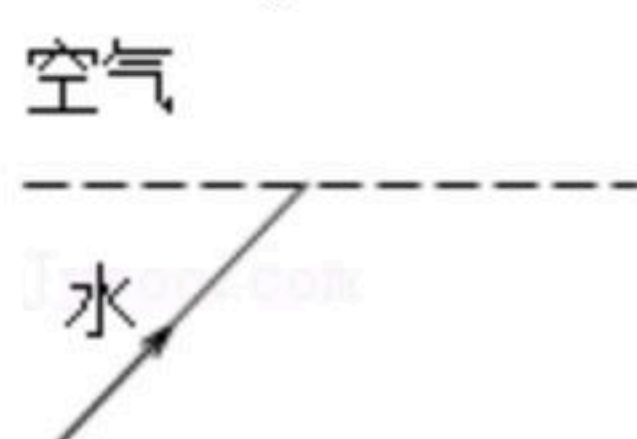
12. 如图所示，木块用细绳系在容器的底部，向容器内倒入一定量的水，此时水的深度为 20cm ，容器底部受到的压强为 _____ Pa ；如果当木块的一半体积浸没在水中时，绳对木块的拉力是 5N ，当木块全部浸没在水中时，绳对木块的拉力是 30N ，则木块的重力是 _____ N 。



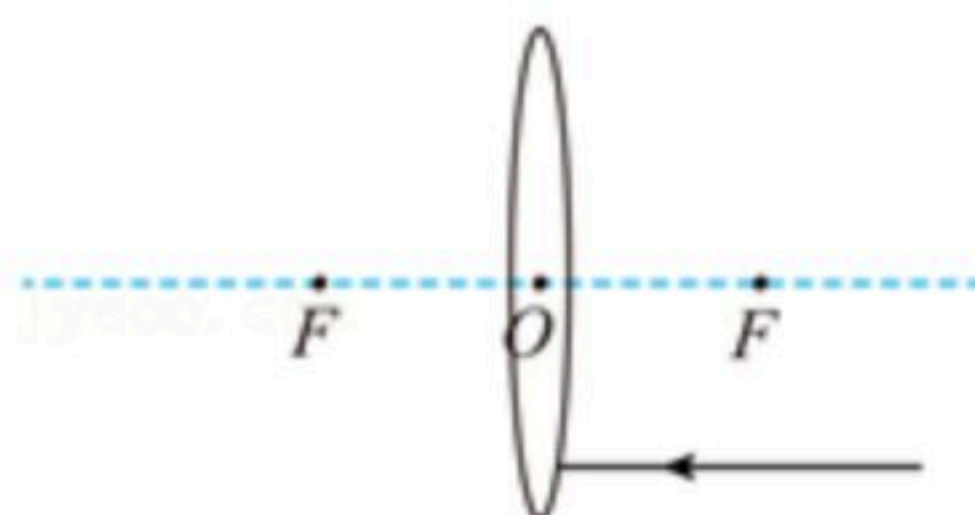
13. 如图分别是小宋同学家上月月初和月末的电能表的表盘，则他家上月消耗的电能为 _____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，断开其它用电器，只让电饭锅单独工作 2min ，指示灯闪烁 64 次，此时电饭锅的功率为 _____ W 。



14. 如图，请作出入射光线由水斜射入空气中后折射光线的大致方向。



15. 请作出图中光线经过凸透镜的光路。

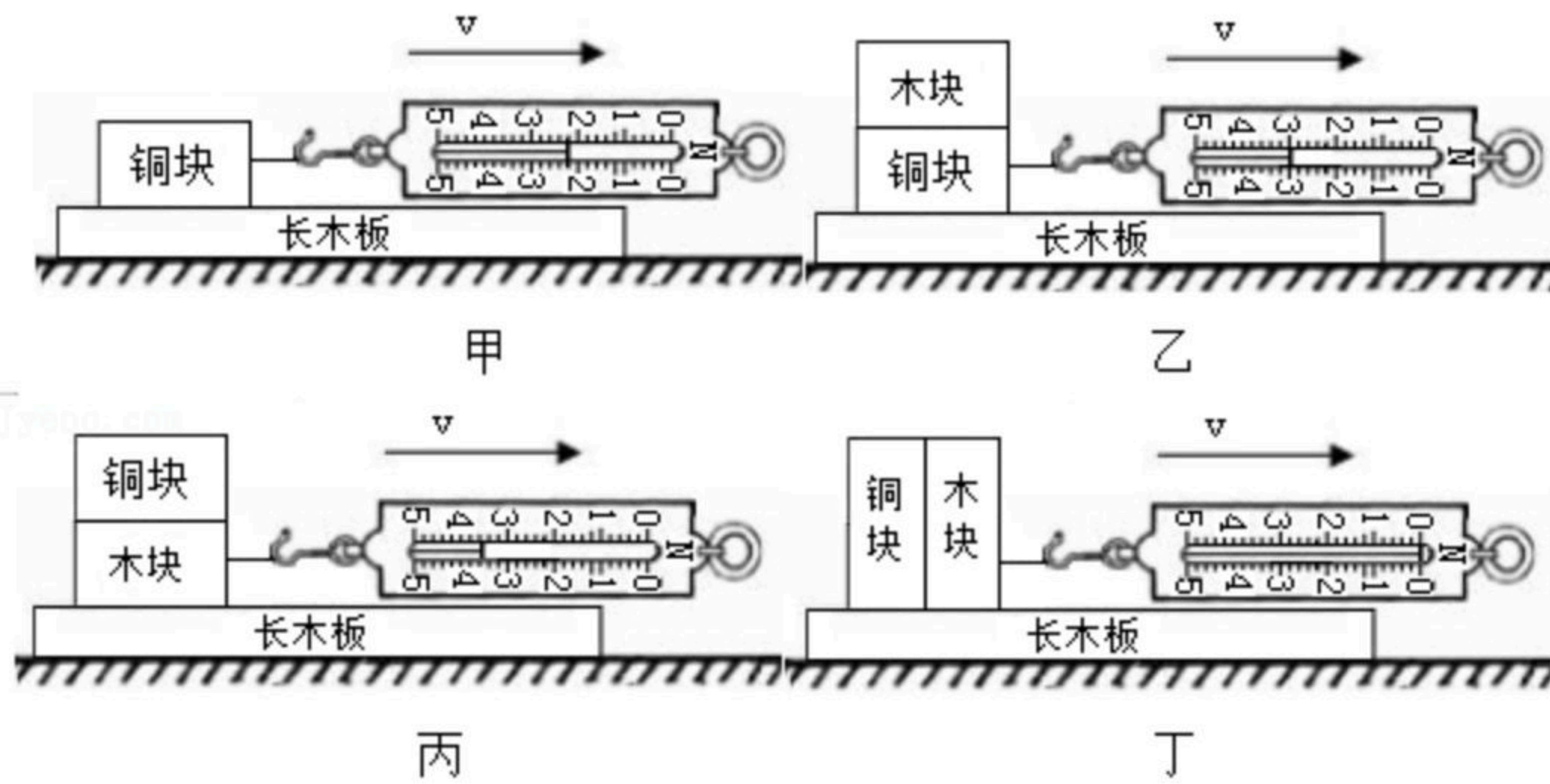


三. 实验探究题 (共22分。)

16. 如图所示是小兰同学探究“影响滑动摩擦力大小的因素”的实验。铜块和木块的大小和形状完全相同，在实验前她提出了以下几种猜想：
 猜想一：滑动摩擦力的大小与压力的大小有关；
 猜想二：滑动摩擦力的大小与物体间接触面的粗糙程度有关；
 猜想三：滑动摩擦力的大小与物体间的接触面积大小有关。



扫码查看解析



(1) 实验时用弹簧测力计拉着物体沿水平方向做 _____ 运动，此时弹簧测力计的示数即为物体所受滑动摩擦力的大小，这样做的依据是： _____ ；

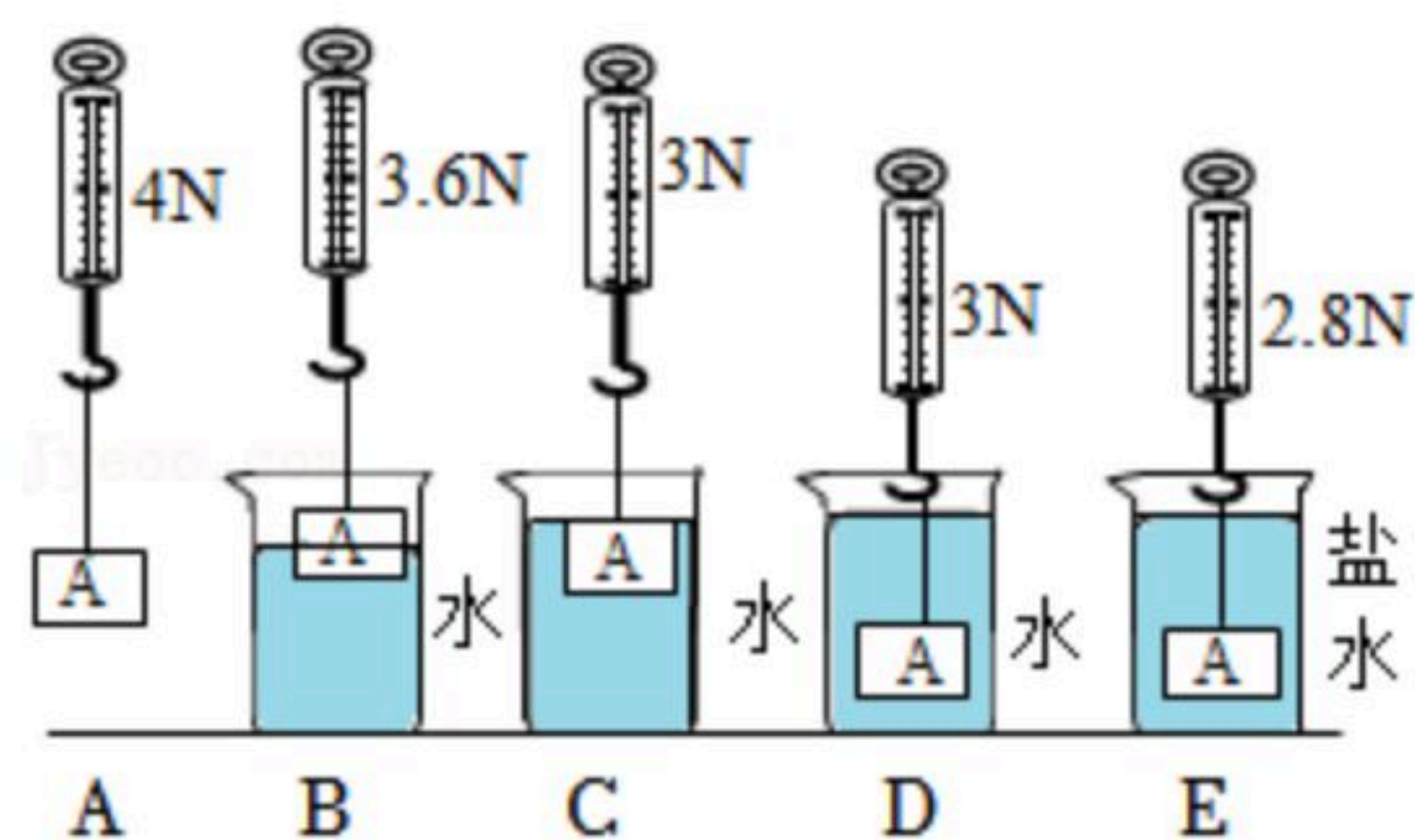
(2) 若在甲图铜块运动过程中速度突然变大，滑动摩擦力将 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”)；

(3) 比较甲、乙两图，可得出的结论 _____ ；

(4) 图乙、丙中铜块和木块叠在一起的目的是使 _____ 相同，比较乙、丙两图可得出滑动摩擦力的大小与 _____ 有关；

(5) 要“探究滑动摩擦力大小与接触面积大小是否有关”，小兰同学将木块和铜块作为一个整体竖着放置在长木板上，如图丁所示，测出滑动摩擦力的大小并与乙比较。你认为她的探究方案中存在的主要缺陷是： _____ 。

17. 在探究“影响浮力大小的因素”这一问题时，小兵同学根据图所示实验操作，从中选出一些图，针对某一个因素进行研究，并通过分析弹簧测力计的示数，说明他的探究结果。



(1) 在图B水中物块受到的浮力是 _____ N；

(2) 探究浮力与物体排开液体的体积的关系时，可选用 _____ 三个图，可得出结论： _____ ；

(3) 探究浮力与液体密度的关系时，可选用 _____ 三个图。以上探究浮力与物体排开液体的体积、浮力与液体密度的关系时，所利用的实验方法叫 _____ 法；

(4) 小兵同学想探究“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。



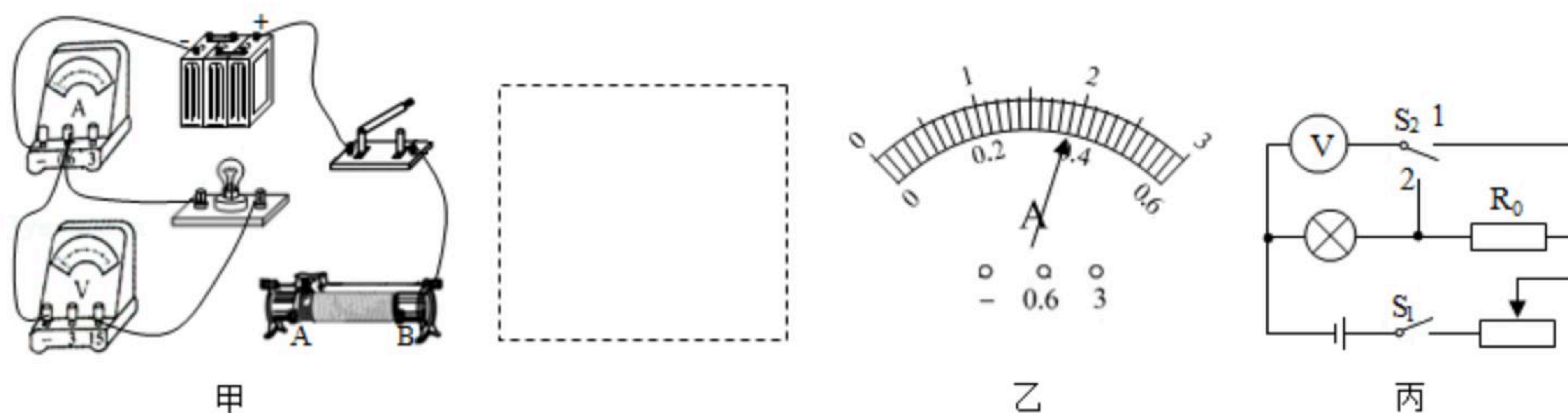
扫码查看解析

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

②小兵同学得出：物体受到的浮力与其形状有关，小兵同学得出错误结论的原因是：

_____。

18. 小丽同学手里有一个标有“3.8V”字样小灯泡，她想知道小灯泡正常工作时的电阻，于是在学校实验室找来一些器材连接了如图甲所示的实验电路，电源电压恒定不变。



(1) 小丽测小灯泡电阻的实验原理是 _____。

(2) 请你用笔画线代替导线，将图甲中的实物连接完整（要求滑片向右移灯泡变亮），并在虚线框内画出电路图。

(3) 闭合开关，移动滑动变阻器滑片，她发现灯泡始终不亮，电流表有示数，电压表无示数，其故障原因是 _____。

(4) 故障排除后，调节滑动变阻器使小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图乙所示，小灯泡正常工作时的电阻是 _____ Ω 。

(5) 完成上述实验后，小丽向老师要了一个已知阻值为 R_0 的定值电阻和一个单刀双掷开关，借助部分现有的实验器材，设计了如图丙所示的实验电路，测出了小灯泡的额定功率，请你帮她完成下列实验步骤：

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，使电压表的示数为 _____ V。

②保持滑片的位置不动，再将开关 S_2 拨到触点 _____（选填“1”或“2”），读出电压表的示数为 U 。

③小灯泡额定功率的表达式为 $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用已知量和测量量表示）。

四、论述计算题（共22分。）

19. 在抗击新冠肺炎疫情期间，多功能雾炮车具有可喷雾、功力强、射程远、可调节、覆盖面积大的优点，可以将其运用到城市消毒杀菌工作中来，使之成为抗击疫情、奋战一线的“防疫战士”。如图所示，某雾炮车正在道路上匀速直线行驶作业，结合雾炮车的相关数据，请根据题意回答下列问题：

(1) 雾炮车以 5m/s 的速度匀速直线行驶 1min 的路程；

(2) 雾炮车装满水时对地面的压强。

装满水时整车质量	装满水时车轮与地面的总接触面积	额定功率
6t	0.6m^2	120kW

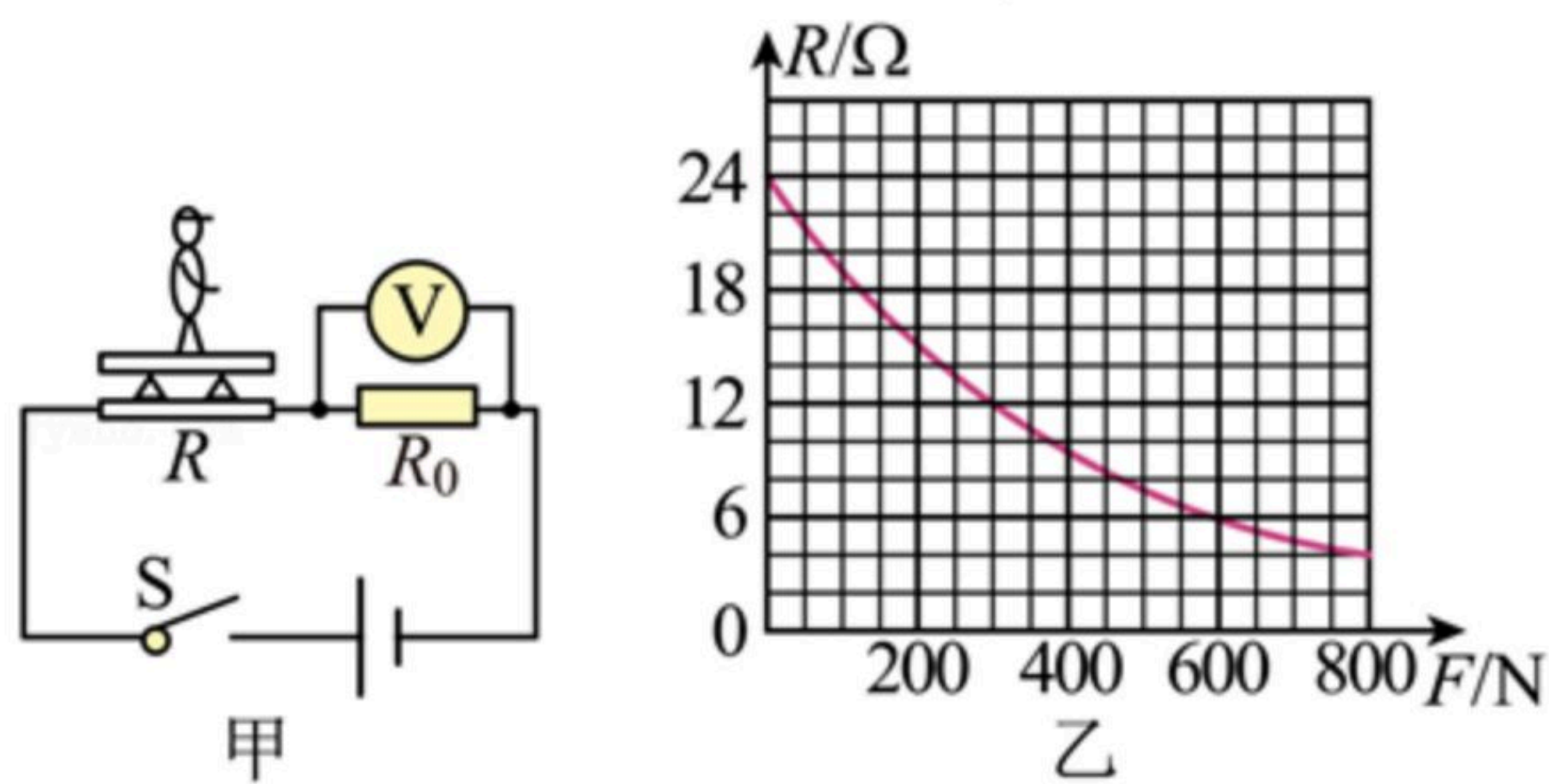


扫码查看解析



20. 小伟同学为了监测家人体重，设计了一个简易体重计，电路如图甲所示。已知：电源电压 $4.5V$ ，定值电阻 $R_0=6\Omega$ ， R 为压敏电阻，其阻值与所受到的压力关系如图乙所示，电压表量程为 $0\sim 3V$ ，改装后用于显示被测人体重（踏板重力不计）。求：

- (1) 体重计不站人时，电路的电流；
- (2) 电压表读数为 $2V$ 时，压敏电阻 $1min$ 产生的热量；
- (3) 压敏电阻 R 功率最大时，所测人的体重。



21. 如图所示是一个水位监测仪的简化模型。杠杆 AB 质量不计， A 端悬挂着物体 M ， B 端悬挂着物体 N ，支点为 O ， $BO=3AO$ 。物体 M 下面是一个压力传感器，物体 N 是一个质量分布均匀的实心圆柱体，放在水槽中，当水槽中无水时，物体 N 下端与水槽的底部恰好接触且压力为零，此时压力传感器的示数也为零。已知物体 N 的质量为 $6kg$ ，高度为 $1m$ ，横截面积 $S=20cm^2$ 。求：

- (1) 物体 N 的密度；
- (2) 物体 M 的质量；
- (3) 当压力传感器的示数 $F=30N$ 时，求水槽内水的深度 h 。

