



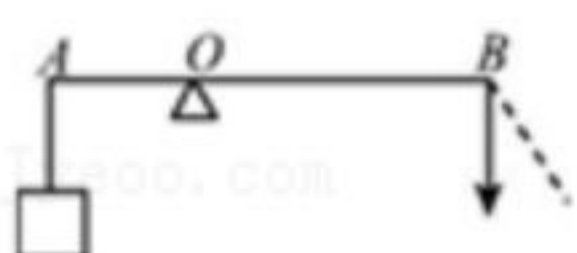
扫码查看解析

2022年青海省中考模拟试卷（1）

物 理

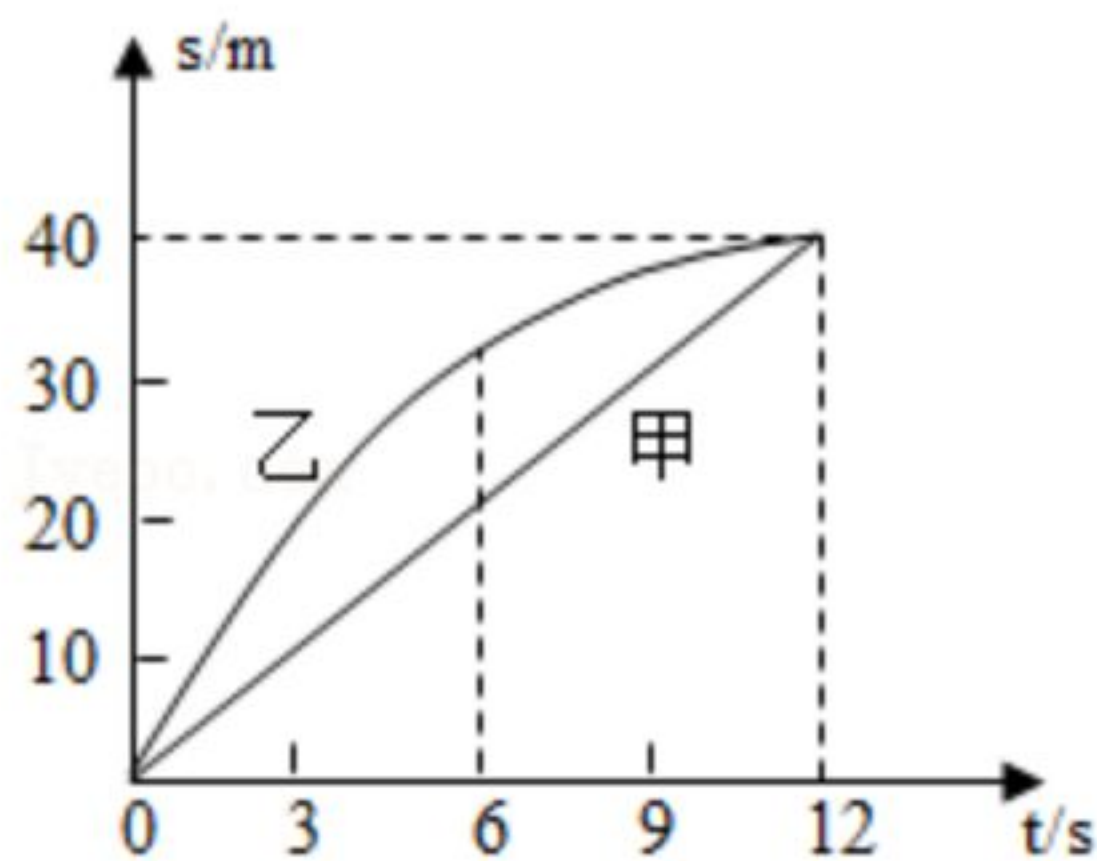
注：满分为80分。

一. 单项选择题（本大题共13小题，每小题2分，共26分）

- 下列数据最符合实际的是（ ）
 - 在三江源地区用普通茶壶烧水，沸水的温度可达 100°C
 - 中学生双脚站立时对水平地面的压力约为 $4 \times 10^3 \text{N}$
 - 两个鸡蛋的重约为 1N
 - 人体最舒适的环境温度是 37°C
- 下列关于能量和能源的说法正确的是（ ）
 - 物体的内能增大，温度一定升高
 - 发生热传递时，热量一定从内能大的物体传递到内能小的物体
 - 垃圾分类有利于保护环境和节约能源
 - 风能、电能和太阳能均属于一次能源
- 下列选项中不是声音基本特征的是（ ）
 - 音调
 - 响度
 - 音色
 - 声速
- 在原子中带负电的是（ ）
 - 质子
 - 电子
 - 中子
 - 原子核
- 下列现象中由凝固形成的是（ ）
 - 冬天早晨草木上的霜
 - 春天早晨常见的雾
 - 钢水浇铸成火车轮
 - 衣柜中的樟脑丸变小了
- 如图，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动，在 A 点用细线悬挂一重物，在 B 点施加一竖直向下的动力，使杠杆在水平位置保持平衡。若将动力的方向改为沿虚线方向，仍使杠杆在水平位置保持平衡，则（ ）
 - 动力臂减小，动力增大
 - 动力臂增大，动力减小
 - 动力臂减小，动力减小
 - 动力臂增大，动力增大
- 甲、乙两名同学在操场上沿直跑道跑步，他们通过的路程和时间关系如图所示，则下列说法中正确的是（ ）

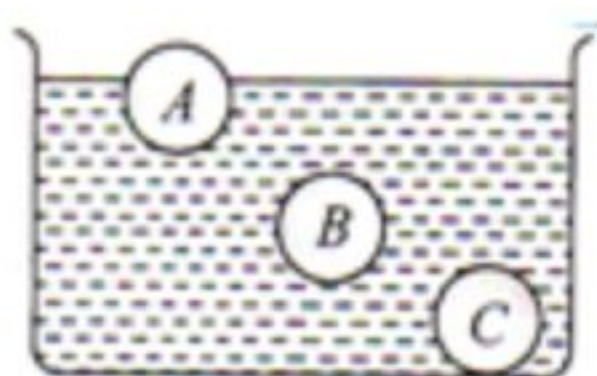


扫码查看解析



- A. 两人都做匀速直线运动
B. 前6s内，乙跑得快
C. 12s内，乙经过的路程长
D. 12s内，甲的速度是0.3m/s

8. 质量相等的三个实心小球，放入某液体中静止后处于如图所示状态。（C球沉底），比较它们物理量的关系，正确的是（ ）



- A. 浮力关系： $F_A > F_B > F_C$
B. 浮力关系： $F_A < F_B = F_C$
C. 重力关系： $G_A < G_B < G_C$
D. 体积关系： $V_A > V_B > V_C$

9. 如图所示，在400N的拉力作用下，经过5s将960N的重物提升了1m。在此过程中（ ）

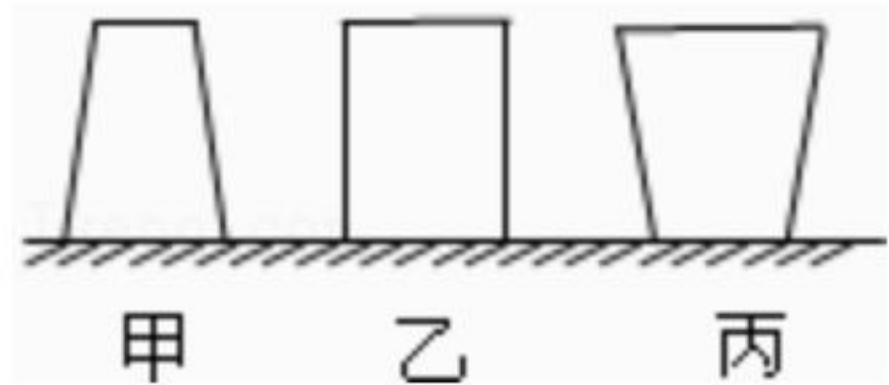


- A. 该滑轮组做的有用功是400J
B. 该滑轮组做的总功是960J
C. 拉力的功率是192W
D. 该滑轮组的机械效率是80%

10. 把一物体放在凸透镜前，在凸透镜另一侧12cm处得到缩小的像，该凸透镜的焦距可能是（ ）

- A. 10cm
B. 12cm
C. 24cm
D. 6cm

11. 如图所示，水平桌面上放着甲、乙、丙三个底面积相同的容器，若三个容器中装入等高的水，三个容器底部所受水的压强（ ）



- A. 甲最大
B. 乙最大
C. 丙最大
D. 一样大

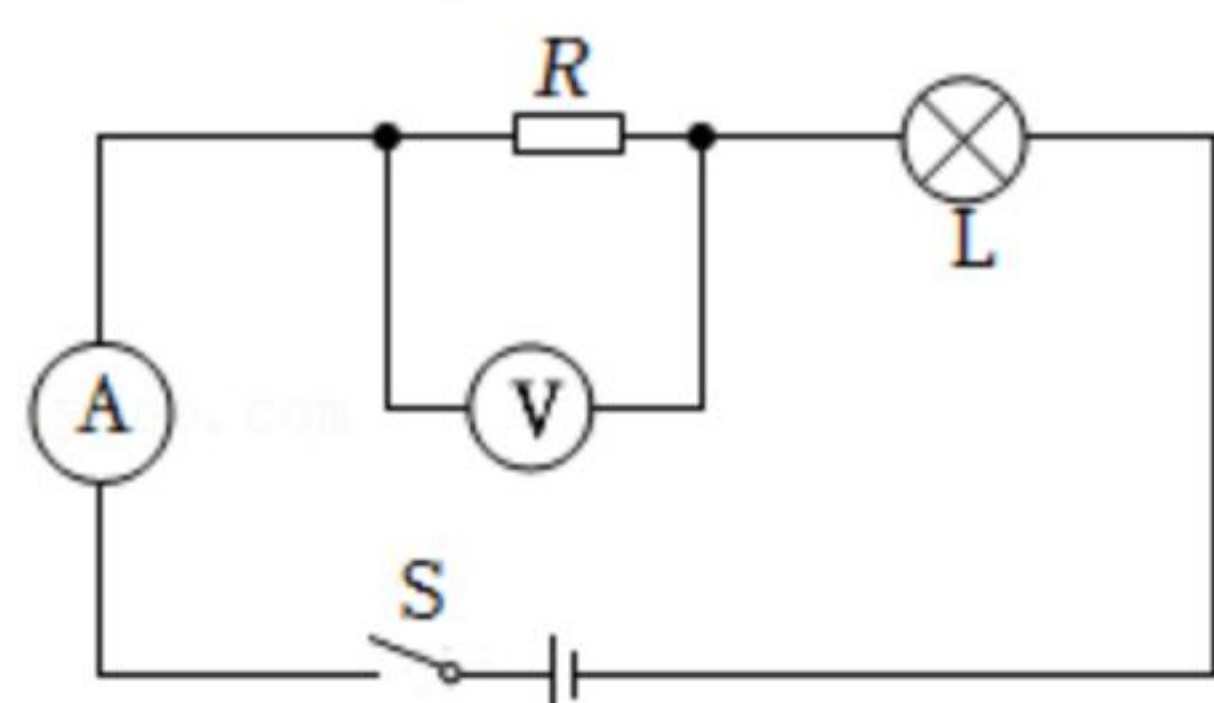
12. L_1 、 L_2 是两只分别标有“220V 60W”和“220V 40W”的灯泡，若将它们串联后接入220V的家庭电路，则下列说法正确的是（ ）

- A. 灯泡 L_1 ，比灯泡 L_2 亮
B. 灯泡 L_2 比灯泡 L_1 亮
C. 两只灯泡一样亮
D. 无法判断



扫码查看解析

13. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关 S ，电路正常工作。过了一会儿，灯 L 熄灭，两个电表中只有一个电表的示数变大，则下列判断中正确的是（ ）



- A. 可能是灯 L 断路，电流表的示数变小
- B. 可能是灯 L 短路，电压表的示数变大
- C. 可能是电阻 R 短路，电压表的示数变大
- D. 可能是电阻 R 断路，电流表的示数变小

二. 填空题（本大题共7小题，每空1分，共17分）

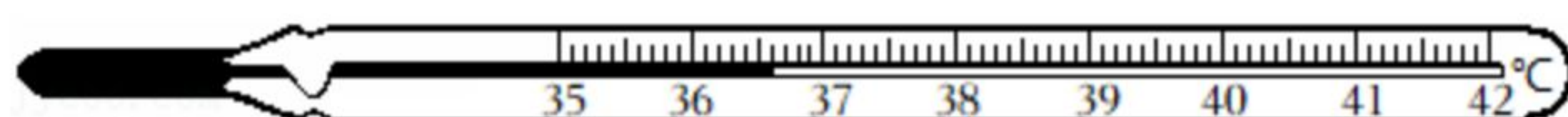
14. 如图所示，图中刻度尺的分度值是_____ mm ，木块的长度为_____ cm 。



15. 跳伞运动员在空中匀速下降时，他受到的平衡力是_____和_____。

16. 一个物体在水平推力 F 的作用下，在粗糙的水平面上做匀速直线运动，当撤去力 F 后，物体还能继续运动，是因为_____。物体运动变慢直至停止，是因为_____。在此过程中，物体的动能转化为_____能。

17. 如图所示，是人们常用的体温计，这种体温计是根据液体的_____规律制成的，图中体温计的读数是_____ $^{\circ}C$ 。



18. 在一标准大气压下，将 $20kg$ 的水从 $60^{\circ}C$ 加热到沸腾，需要吸收的热量是_____ J ，如果这些热量是由效率为40%的太阳能热水器来提供，则需要的太阳能是_____ J [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^{\circ}C)$]。

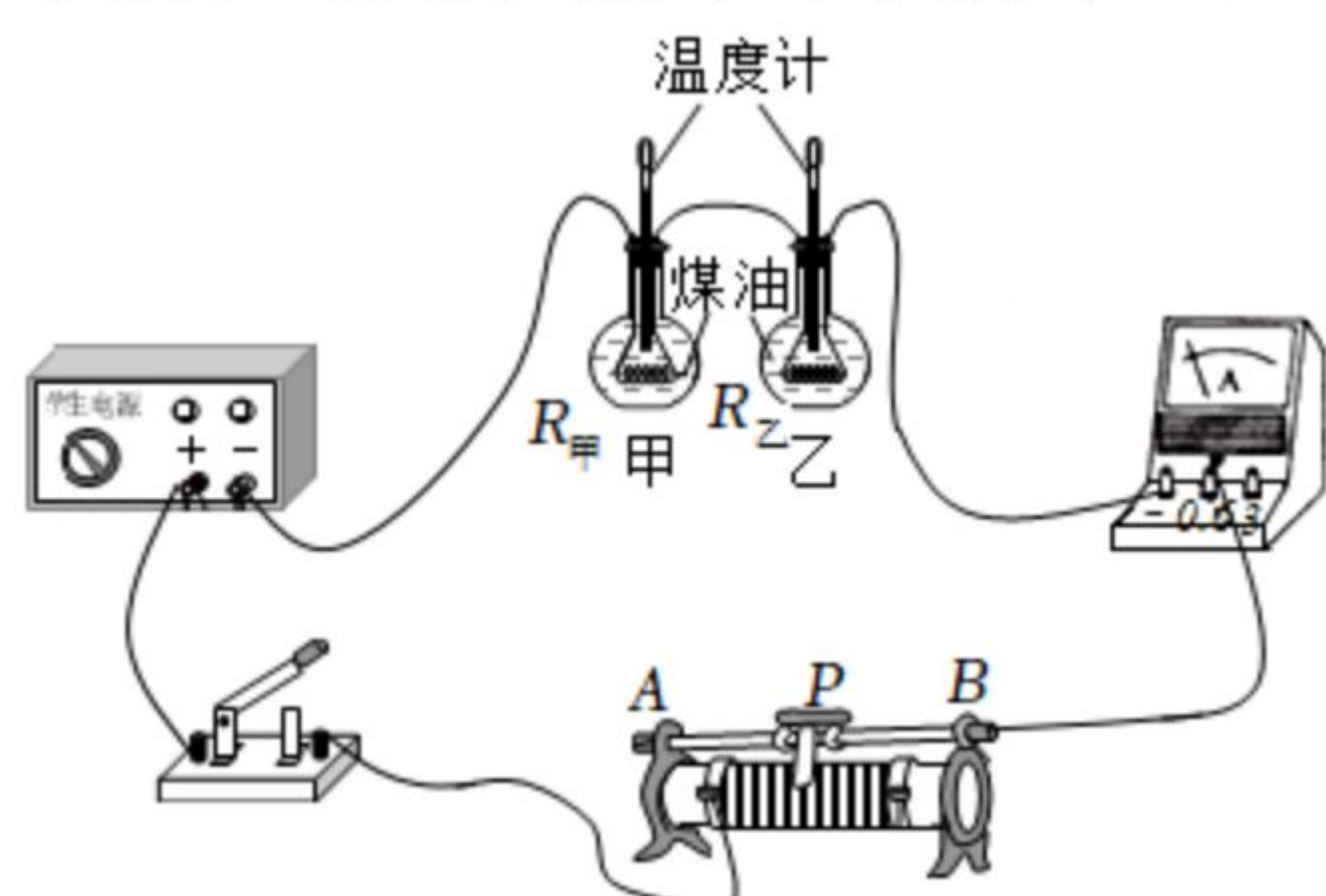
19. 直流电动机是通电导体在_____中受到力的作用而转动，它能够连续转动是靠_____完成的。

20. 如图所示的实验装置，可用来研究_____定律。将电阻 $R_{\text{甲}}$ 与 $R_{\text{乙}}$ ($R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}$) 串联在电路中是为了使通电时间和_____相同，一段时间后，可观察到甲瓶中温度计的示数_____（填“大于”“小于”或“等于”）乙瓶中温度计的示数。



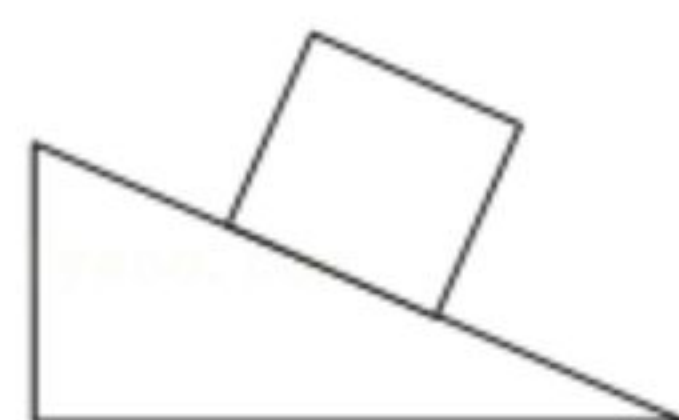
扫码查看解析

示数。通过温度计的示数可以比较_____的多少。

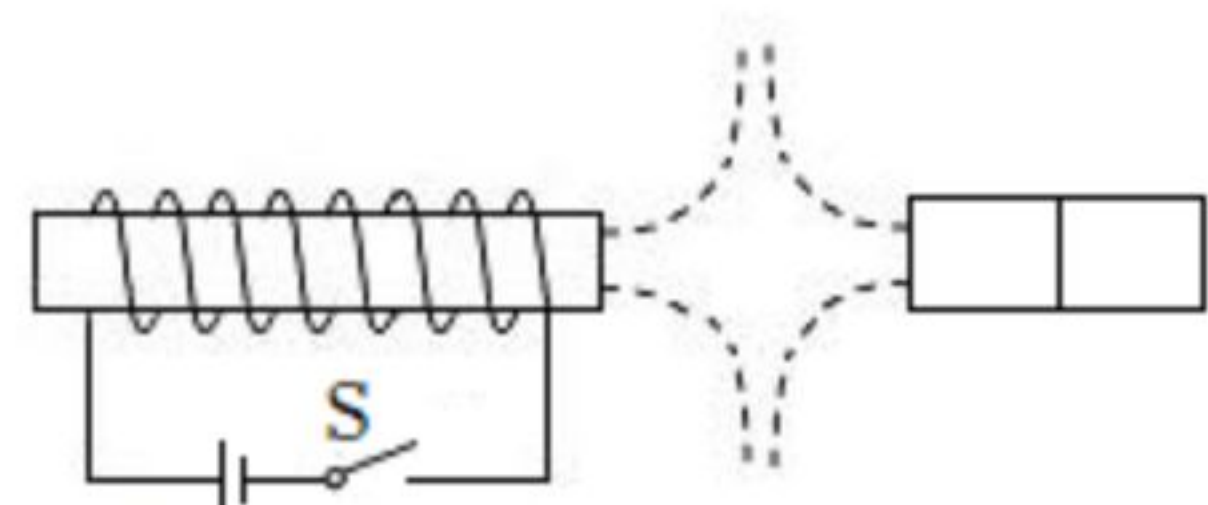


三. 作图与简答题（本大题共4小题，每小题2分，共8分）

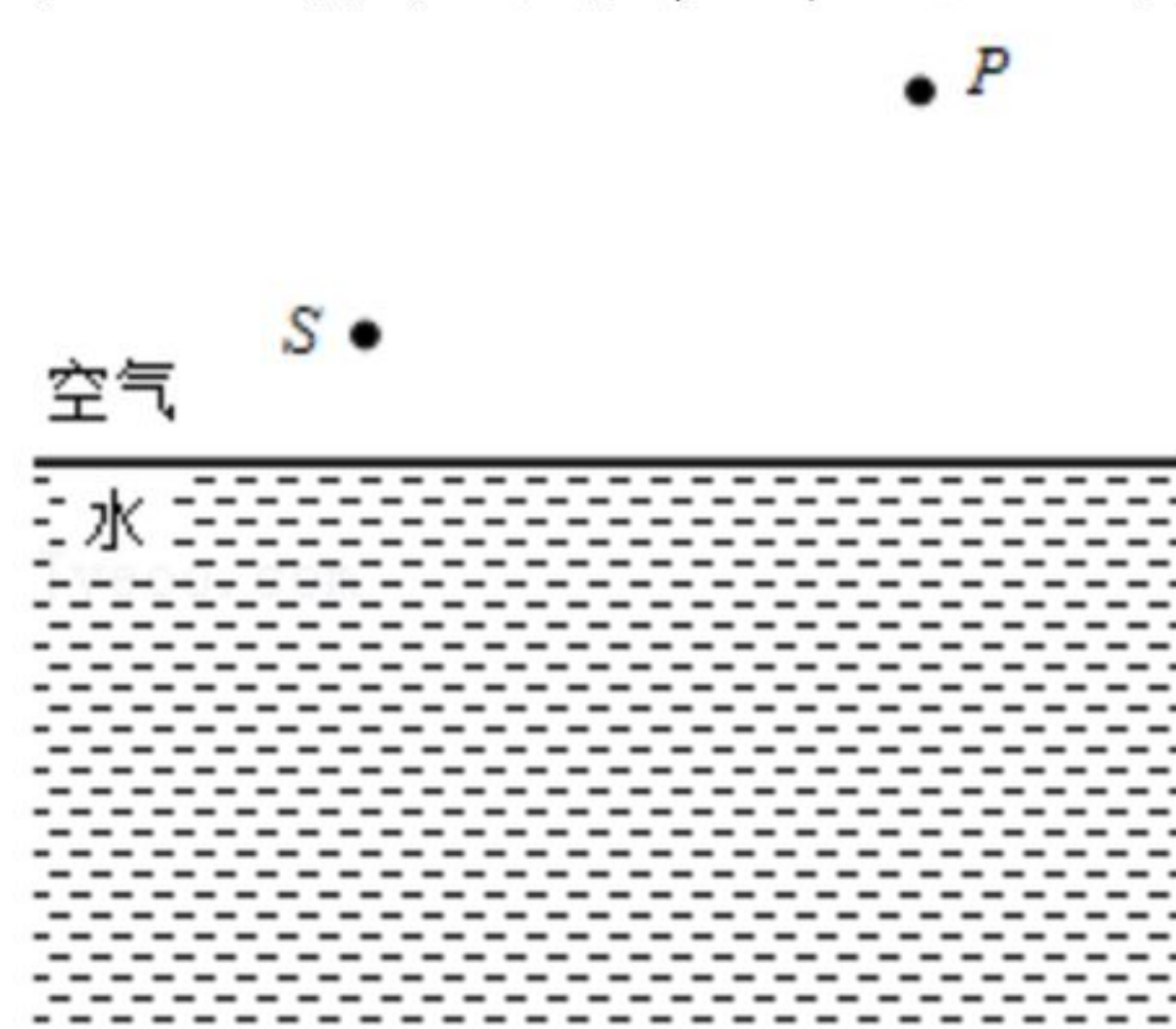
21. 质量为10千克的物块静止在斜面上，如图所示。用力的图示法画出该物体受到的重力。



22. 如图所示，根据电源正负极和通电螺线管的绕线方式，标出条形磁铁的南北极，并画出磁感线的方向。



23. 如图所示，发光点S发出一条射向水面的光线，在水面发生反射和折射，反射光线经过P点。请在图中作出入射光线、反射光线及大致方向的折射光线。



24. 把从锅内热水中将刚煮熟的鸡蛋捞起来，直接用手拿鸡蛋时，会感觉较烫，待蛋壳上的水干了之后，感到反而会更烫。请运用所学的物理知识，分析造成前后感觉不同的原因。

四、实验探究题（本大题共3小题，第25题4分，第26题5分，第27题5分，共14分）

25. 在探究“冰的熔化特点”实验中

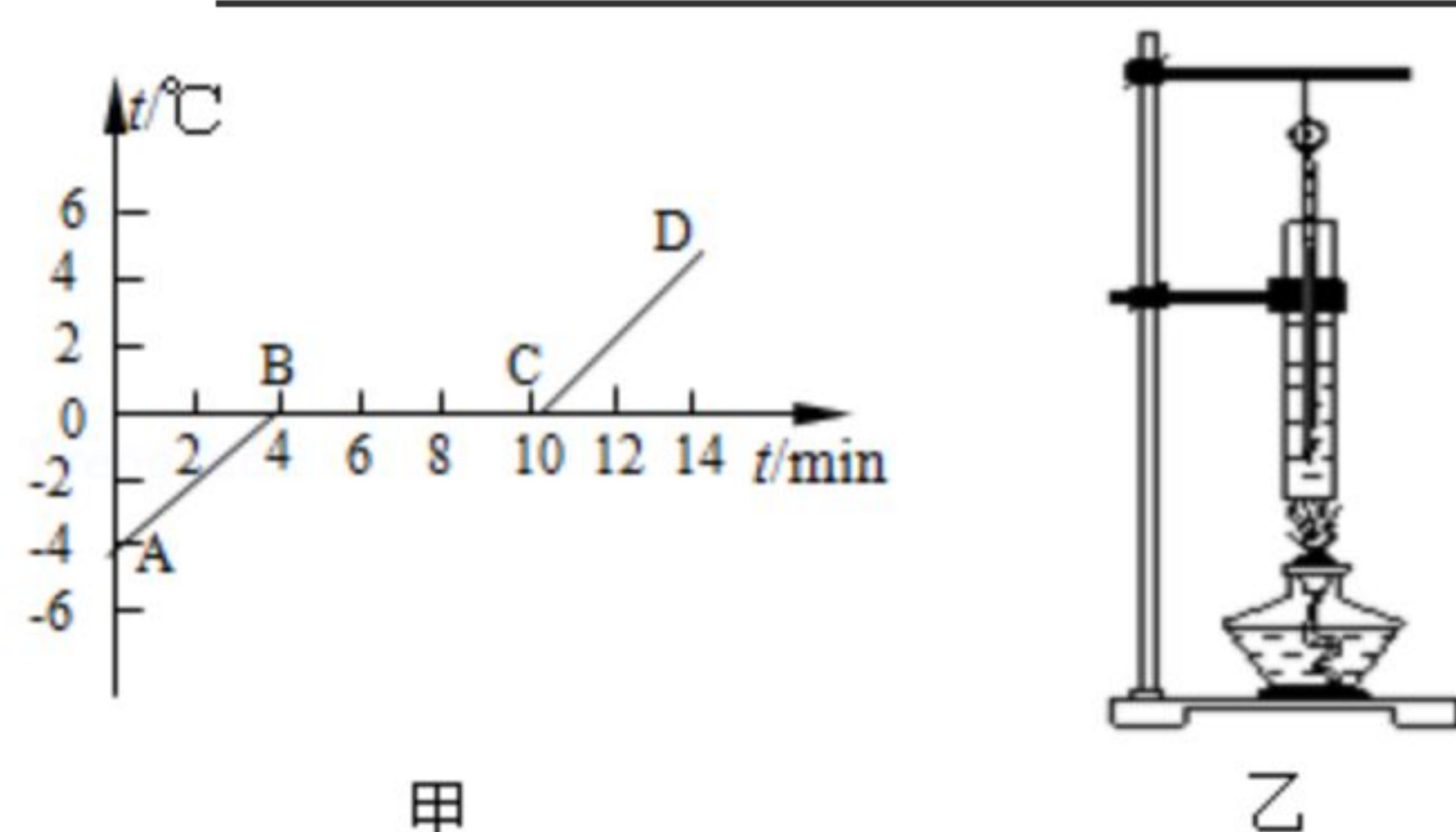
(1) 如图甲所示，是小明根据实验数据作出的冰加热时温度随时间变化的图象。分析



扫码查看解析

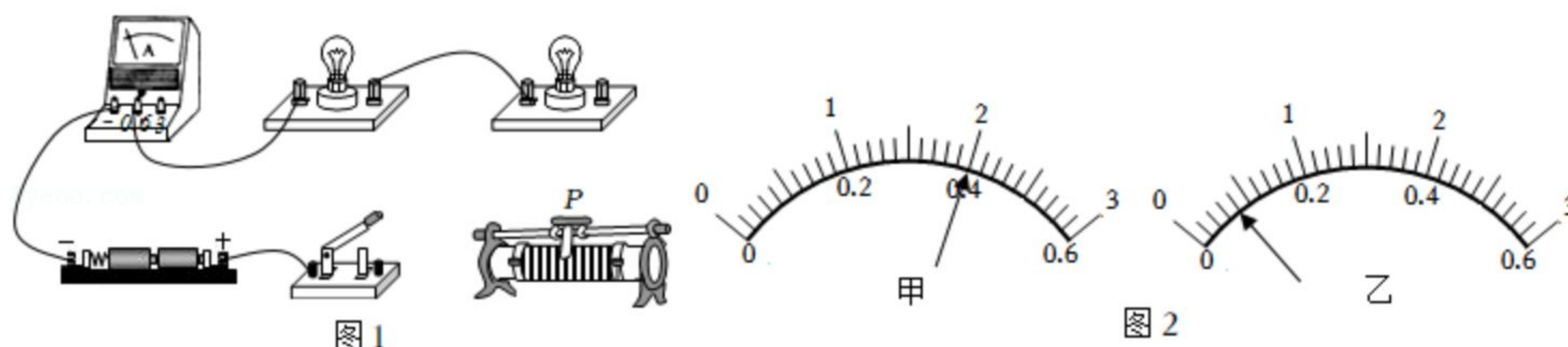
图象可知，冰的熔点是 0 $^{\circ}\text{C}$ ，其熔化过程的特点是 吸热但温度不变。
在第6min该物质处于固液共存状态。（选填“固态”、“液态”或“固液共存状态”）。

(2) 另一个小组为了使物质更快受热，实验装置如图乙所示，你认为该装置存在的不足是 烧杯底部直接受热，受热不均匀。



26. 某实验小组设计了“探究串联电路中各处电流关系”的实验，其探究过程为：

(1) 在图1所示的实物图中，用笔画线代替导线按要求完成实物连接。要求：滑动变阻器的滑片向右移动的过程中阻值变大。



(2) 如果连接完最后一根导线后，灯泡就发光，原因是 连接电路时开关没有断开。

(3) 电路检查无误后，应将滑片 P 移至最 左 端（选填“左”或“右”），再闭合开关 S 。然后移动滑片，当电流表的示数稳定后，保持滑片 P 的位置不变。

(4) 用电流表测量如图1中不同位置处的电流时，电流表的指针分别指向如图2甲、乙所示的位置。其原因是 电流表量程不同，电路中的实际电流为 0.2 A。

27. 以下是某兴趣小组“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验。根据知识和经验进行了合理推理并提出猜想，猜想一：滑动摩擦力的大小跟运动的快慢有关；猜想二：滑动摩擦力的大小跟所受压力的大小有关；猜想三：滑动摩擦力的大小跟接触面的粗糙程度有关。探究时，为了保证弹簧测力计示数稳定，容易读出正确的数值，提高实验效果，对课本上的实验进行了改进，如图所示，将弹簧测力计固定不动，物块挂在测力计的挂钩上，不拉木块，改为拉木板在水平桌面上运动，使木板与木块做相对运动。

(1) 如图甲所示，拉动木板在水平桌面上做快慢不同的运动，这时弹簧测力计的示数相同，说明滑动摩擦力的大小跟运动的快慢 无关（填“无关”或“有关”）。

(2) 比较如图甲和乙可知，当压力一定时，接触面 粗糙程度不同，滑动摩擦力

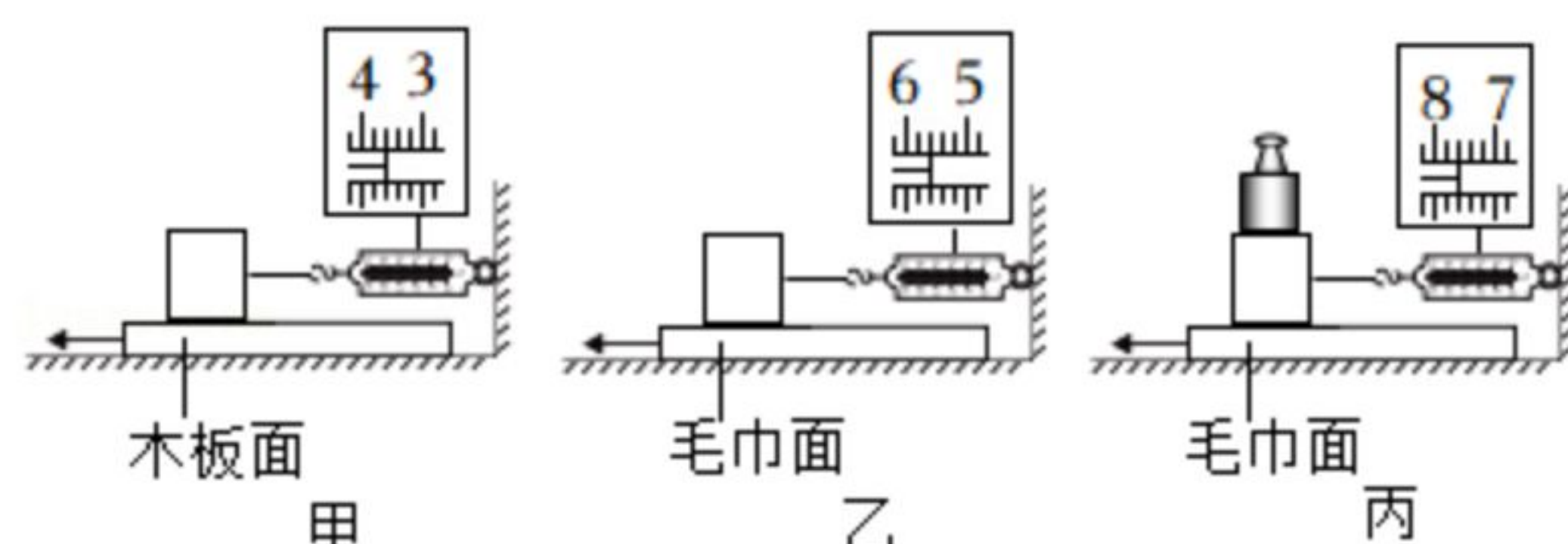


扫码查看解析

越大。

(3) 比较如图乙和丙可知，当接触面的粗糙程度_____时，压力越大，滑动摩擦力就_____。

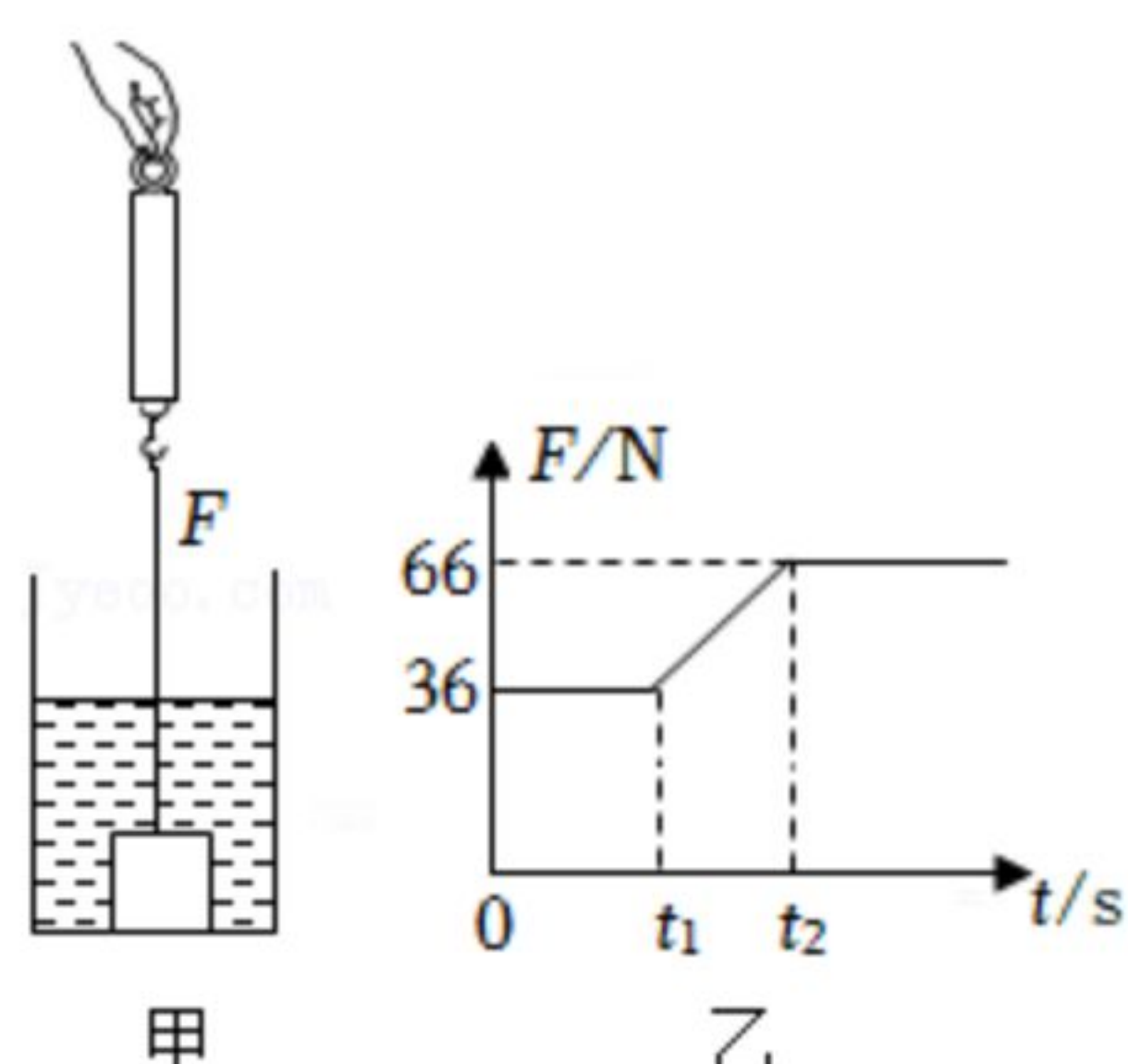
(4) 此实验中，采用了物理学中常用的_____方法来探究。



五. 计算题 (本大题共2小题, 第28小题7分, 第29小题8分, 共15分)

28. 如图甲所示，在底面积为 100cm^2 的容器中有一长方体物块，用弹簧测力计将其匀速拉出水面，弹簧测力计的示数 F 随时间变化的图像如图乙所示，依据图像信息，计算：

- (1) 物体被拉出水面之前受到的浮力。
- (2) 该物块的密度。
- (3) 当物体被拉出水面后，容器底部受到水的压强减小了多少？ (g 取 10N/kg)



29. 把标有“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”字样的小灯泡和标有“ $20\Omega \ 1\text{A}$ ”字样的滑动变阻器连接在如图所示的电路中。已知电源电压为 8V ，电流表的量程为“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”。(灯丝电阻不变)求：

- (1) 小灯泡的电阻。
- (2) 闭合开关，滑片 P 调至 B 端，小灯泡的功率。
- (3) 保证电路正常工作时，滑动变阻器接入电路的最小阻值。

