



扫码查看解析

2022年吉林省中考试卷

物理

注：满分为70分。

一、单项选择题（每题2分，共12分）

1. 下列估测数值与实际相符的是（ ）

- A. 普通教室门的高度约为 $2m$
- B. 人的正常体温约为 $39.8^{\circ}C$
- C. 橡皮从桌面掉落到地面用时约为 $10s$
- D. 手机的质量约为 $2g$


2. 如图所示的现象中，与光的反射现象有关的是（ ）

- A.  手影
- B.  筷子错位
- C.  看见不发光的物体
- D.  海市蜃楼

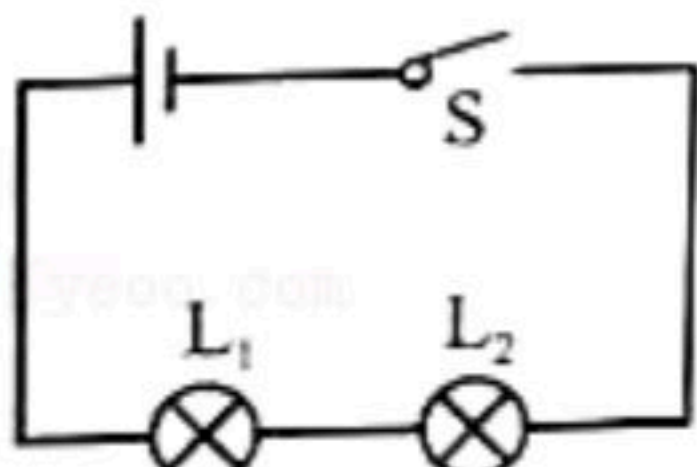
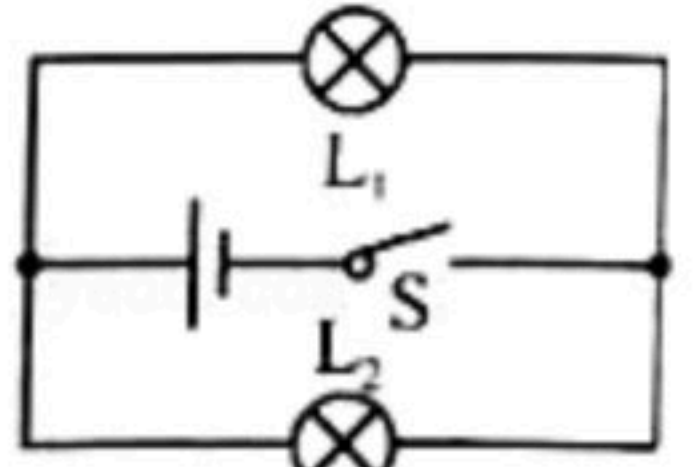
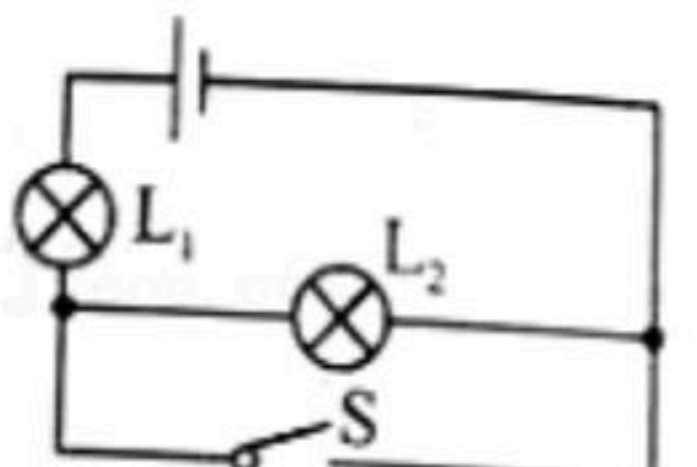
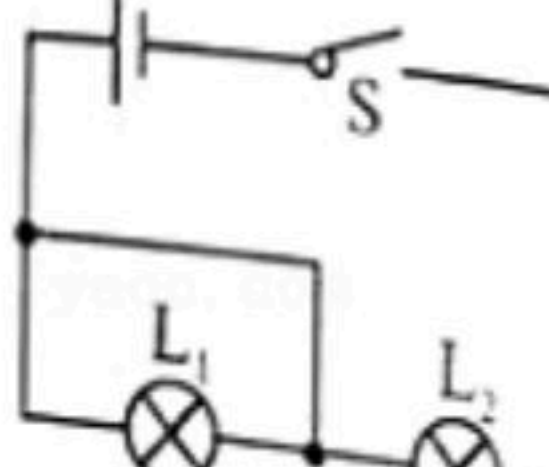
3. 下列实例中，通过热传递改变物体内能的是（ ）

- A. 搓手取暖
- B. 用冷水冷却热鸡蛋
- C. 钻木取火
- D. 磨刀时刀的温度会升高

4. 如图是用毛皮摩擦过的橡胶棒靠近气球时的情形，则气球（ ）

- 
- A. 不带电
 - B. 带正电
 - C. 带负电
 - D. 无法判断

5. 如图所示的电路中，当开关 S 闭合时，灯泡 L_1 、 L_2 组成的电路为并联的是（ ）

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

6. 下列关于力学知识的描述中，说法正确的是（ ）

- A. 静止在地面上的人受到的重力和人对地面的压力是一对平衡力
- B. 太空中的空间站受到浮力
- C. 用注射器注射药液时利用了大气压强
- D. 雨滴下落过程中重力对其做功



扫码查看解析

二、填空题（每空1分，共18分）

7. 钢琴的琴声是由琴弦_____产生的；由于琴声是能够通过_____传播的，为了不打扰他人，弹琴时应关闭门窗。
8. 身高1.6m的小明站在竖直摆放的平面镜前1m处，他的像距离平面镜_____m；如果他远离平面镜，他的像的大小将_____。
9. 自行车把手上设计花纹是为了_____摩擦；小明骑自行车上学，骑行1.8km用时5min，则小明在该过程中的平均速度是_____m/s。
10. 5G手机是利用_____传递信息的；充电时，手机电池属于_____（选填“用电器”或“电源”）。
11. 如图为某款N95口罩的示意图，口罩的鼻夹与鼻梁接触处附有海绵，其目的是为了_____鼻夹对鼻梁的压强；为了佩戴时与脸部贴合的更紧密，口罩带通常用_____性材料制成。



12. 高山滑雪运动员沿雪道加速下滑过程中，运动员的动能_____，以滑雪板为参照物，运动员的鞋是_____的。
13. 在太空中，空间站使用的电能主要来源于太阳能电池板，太阳能是_____能源；“天宫课堂”中，太空教师将两个平板上的液滴靠得很近时，两个液滴会自动“搭接”成“液桥”（示意图如图所示），“液桥”的形成表明了分子间存在_____。

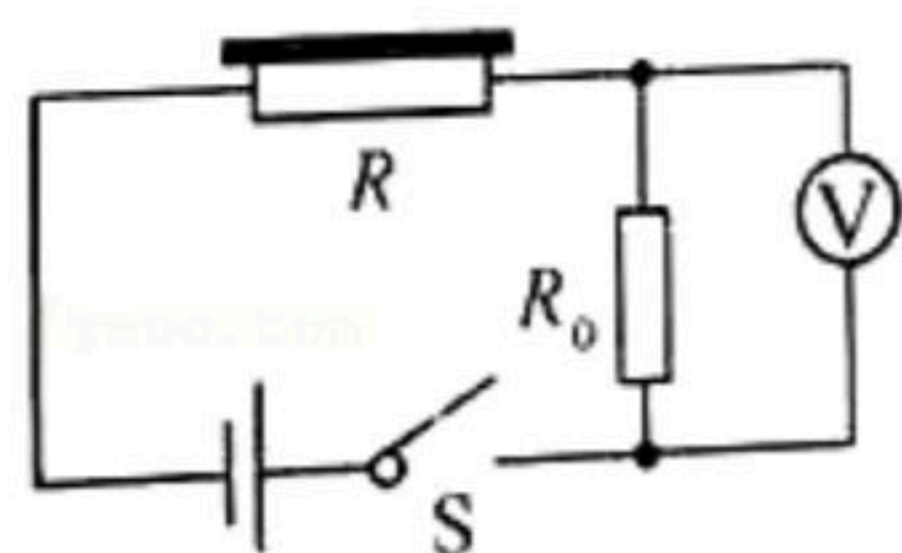


14. 如图是某款压力秤的内部电路图。电源电压 $U=6V$ ， $R_0=5\Omega$ ， R 为压敏电阻，其阻值随所受压力变化情况如下表所示。开关闭合后，当压力增大时，电路中的电流将_____，当压力为40N时，电压表的示数为_____V。

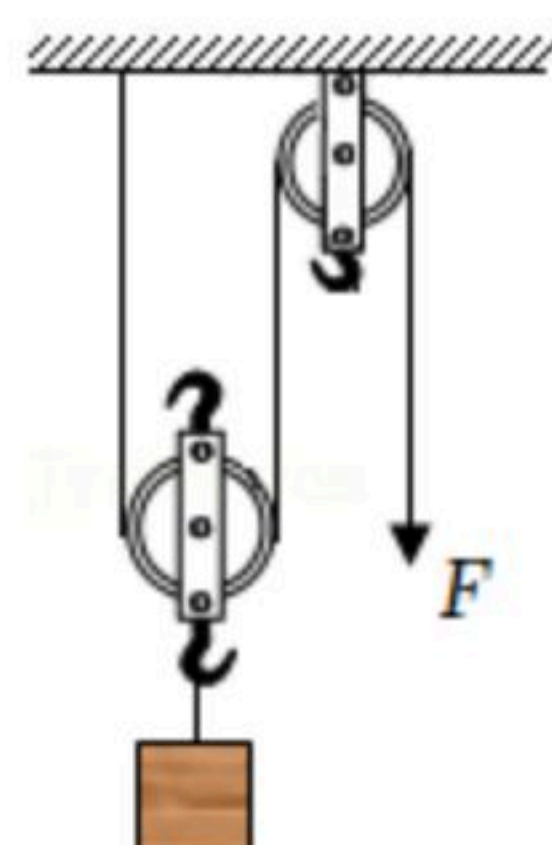
F/N	20	40	60	80	100
R/Ω	12	10	8	6	4



扫码查看解析



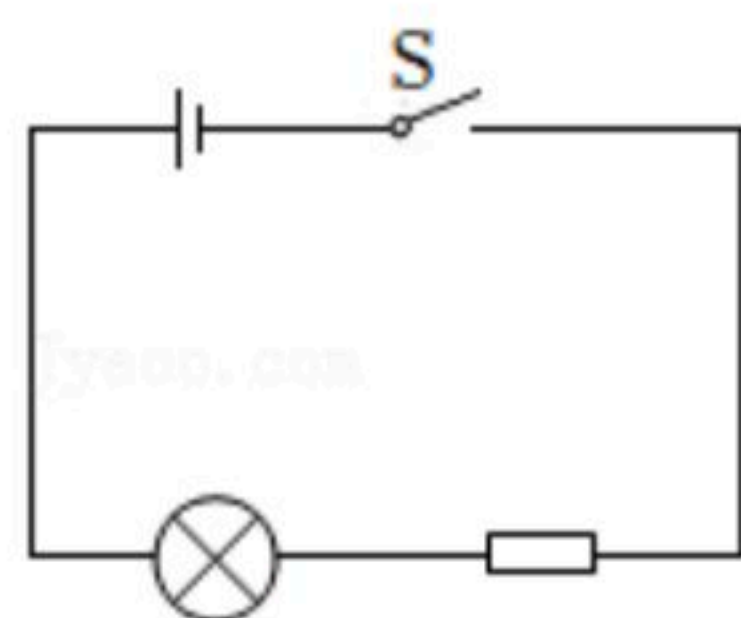
15. 如图所示，工人用 $150N$ 的拉力，在 $10s$ 内将重为 $210N$ 的物体匀速提升了 $2m$ 。该过程中，工人拉力做功的功率为 _____ W ，滑轮组的机械效率为 _____。



三、计算题（每题5分，共10分）

16. 静止在水平桌面上的一套丛书，质量为 $1.65kg$ ，与桌面的接触面积为 $0.03m^2$ ，求：
- (1) 该套丛书受到的重力；
 - (2) 该套丛书对桌面的压强。（ $g=10N/kg$ ）

17. 如图所示，电源电压为 $3V$ ，小灯泡标有“ $2.5V 0.2A$ ”字样。开关闭合时，小灯泡正常发光，求：
- (1) 小灯泡正常发光时的功率；
 - (2) 定值电阻的阻值。



四、简答题（每题2分，共6分）

18. 医护人员为每个人进行核酸检测之前，都需要用以酒精为主要成分的消毒液进行手部消毒。工作一段时间后，医护人员会感觉手很凉。请解释产生这种现象的原因。
19. 当日常生活中同时使用多个大功率用电器时，空气开关容易出现跳闸的现象。请说出其中的原因。

20. 离开人手后的冰壶还会滑行一段距离，最终停下来。请用所学的物理知识解释该过程。

五、作图、实验与探究题（第21、22、23题每小题2分，第24~28题每空1分，共24分）

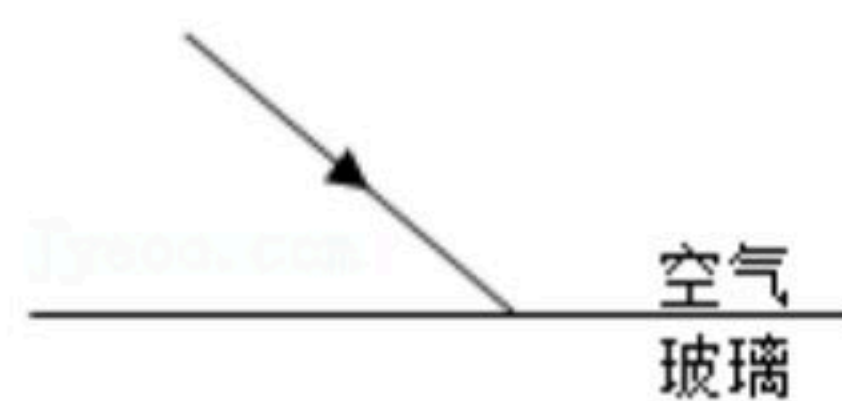
21. 请在图中画出灯笼受到的拉力 F 的示意图。



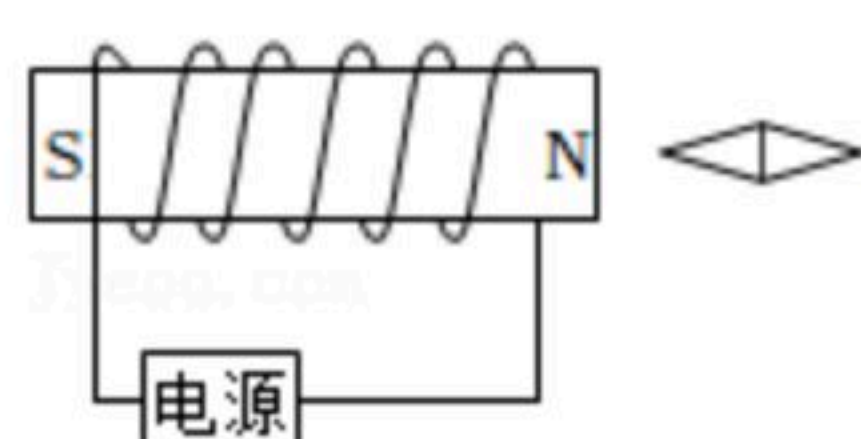
扫码查看解析



22. 请在图中画出折射光线。



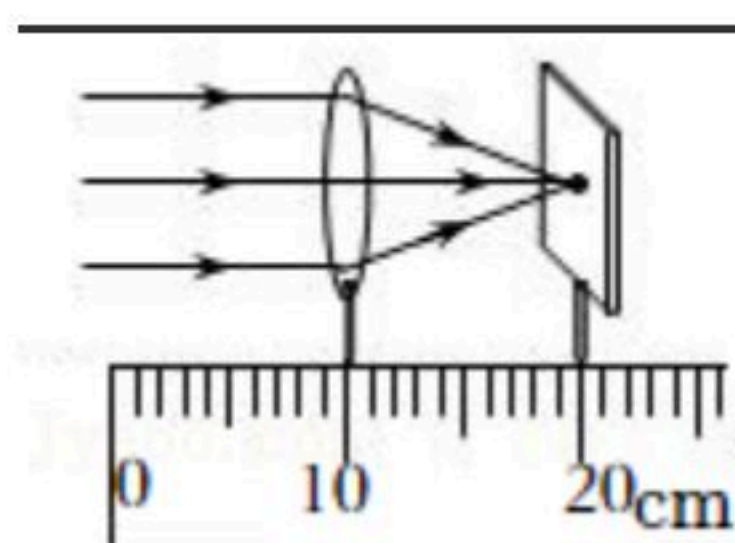
23. 请在图中标出电源的“+”极和小磁针静止时的N极。



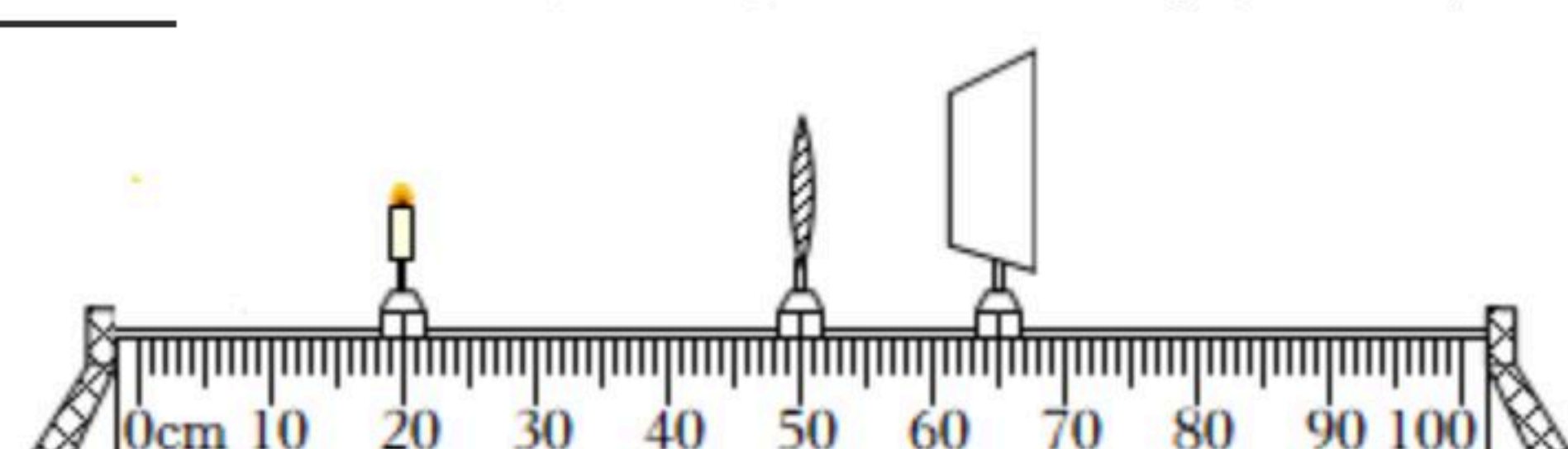
24. 在“探究凸透镜成像的规律”的实验中：

(1) 由图甲可知，该凸透镜的焦距为 _____ *cm*；

(2) 如图乙所示，此时光屏上恰好成清晰、倒立、_____的实像；生活中的_____就是利用凸透镜这一成像规律制成的。

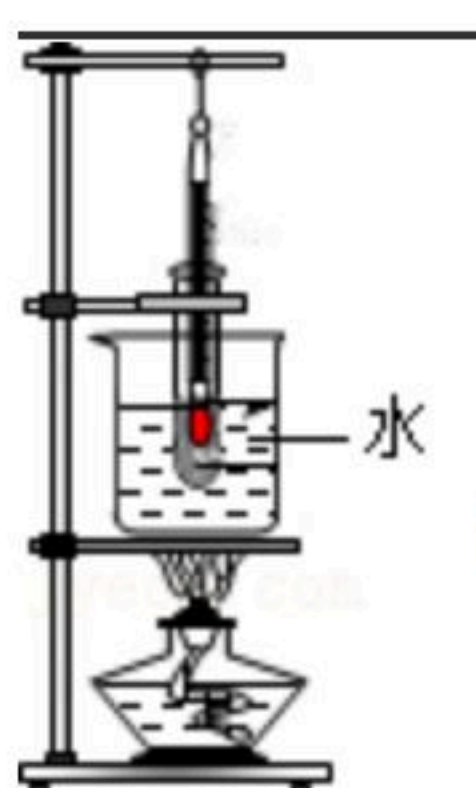


甲

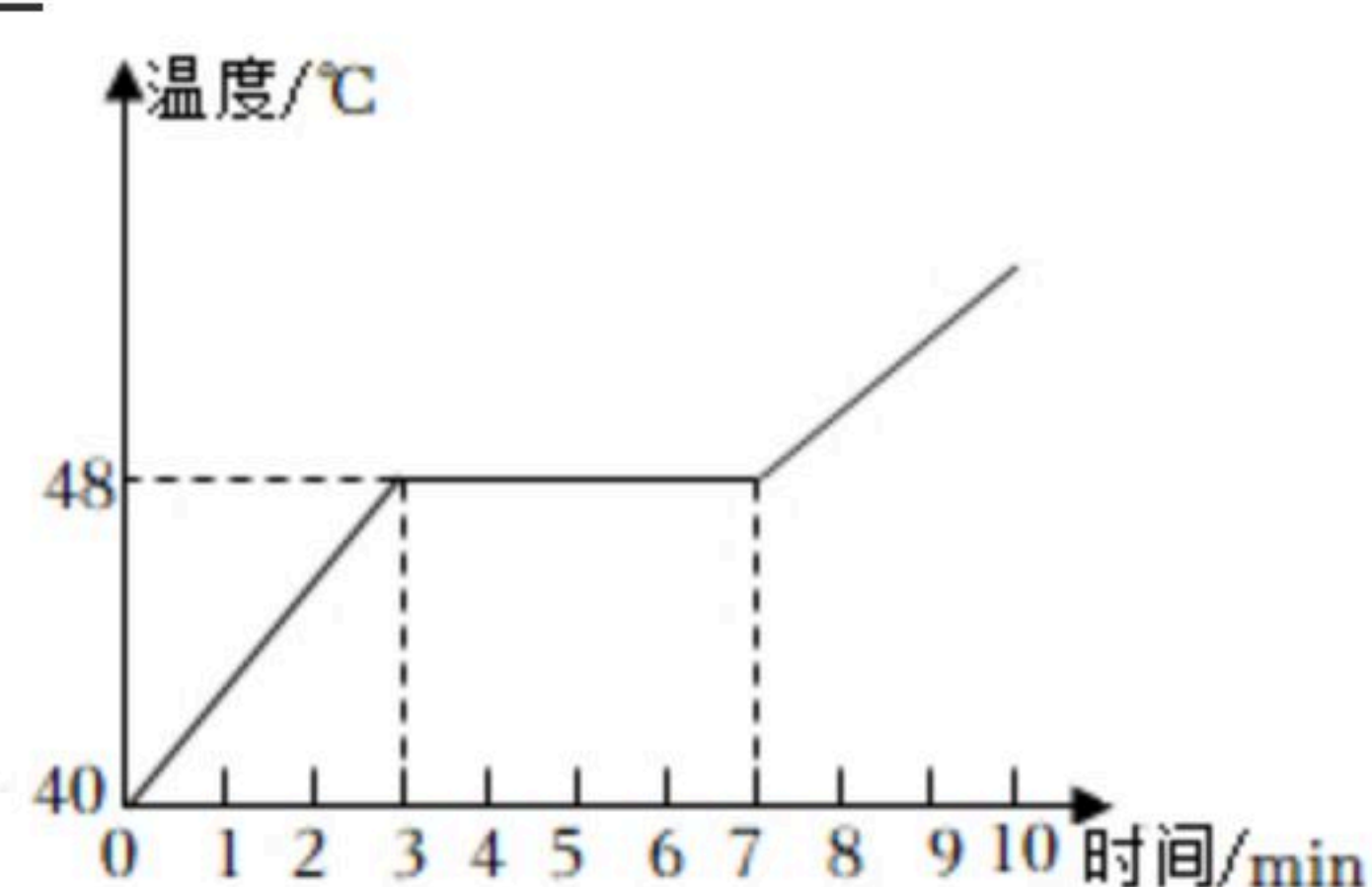


乙

25. 图甲是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。实验时将装有海波的试管放到水中加热，而不用酒精灯直接给试管加热，这样做既可以使海波受热 _____，又可以使海波的温度上升较慢，便于记录数据。根据实验数据绘制的图象如图乙所示，由图象可知海波是 _____，第9min时海波处于 _____ (填物质的状态)。



甲

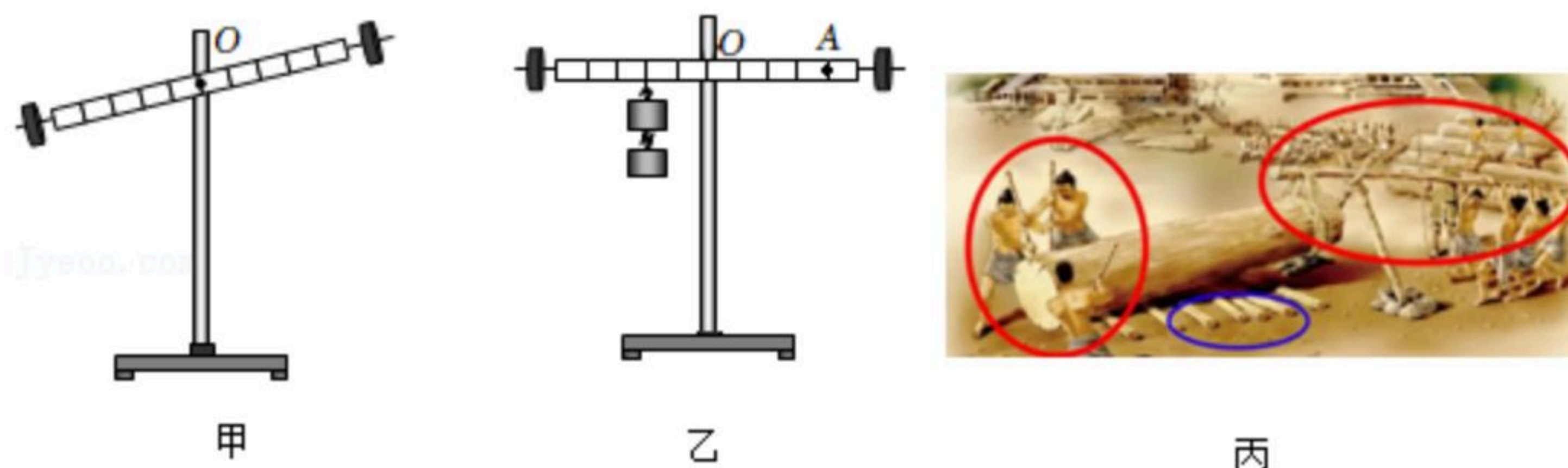


乙

26. 在“探究杠杆的平衡条件”的实验中 (所用的钩码质量均相同)：

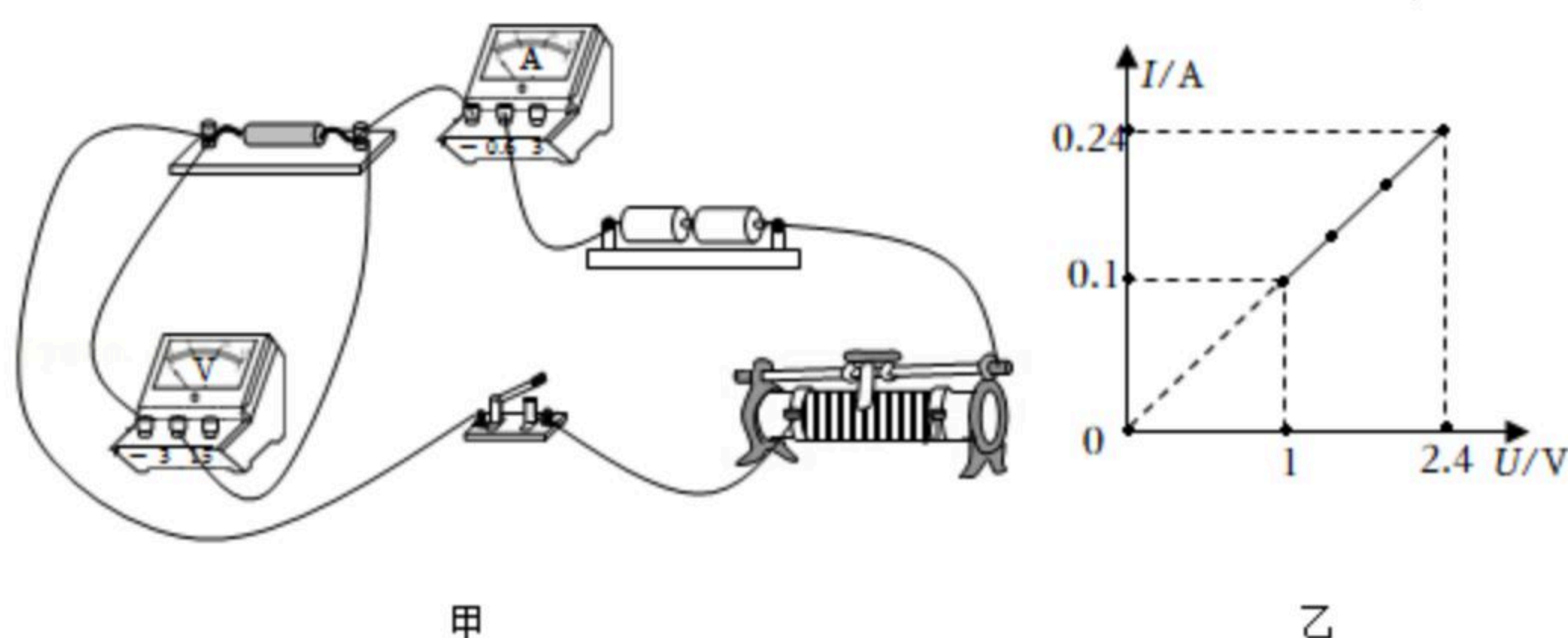


扫码查看解析



- (1) 如图甲所示，为使杠杆在水平位置平衡，应将螺母适当向 _____ 调节；
- (2) 如图乙所示，实验时，为使杠杆在水平位置平衡，应该在点A处悬挂 _____ 个钩码；
- (3) 人类很早以前就会使用杠杆了。图丙是我们的祖先在建造宫殿时利用木杆撬动沉重木料时的情景。由此过程可知，其中木杆属于 _____ 杠杆。

27. 图甲是“探究电流和电压的关系”的实验装置，电源电压为3V



- (1) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片应处于最 _____ 端；
- (2) 闭合开关，发现电压表有示数，电流表无示数，移动滑动变阻器的滑片时，两块电表示数均没有变化，则电路故障可能是定值电阻 _____ ；
- (3) 排除故障后，正确连接电路。闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，将测得的数据绘制成 $U-I$ 图象，如图乙所示。分析图象可以得出：当电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成 _____ ；滑动变阻器的最大阻值至少为 _____ Ω 。

28. 某小组同学在做科学探究实验，如图所示：

- a. 将一个长方体物体（物体不吸水）挂在弹簧测力计下，物体的下表面刚好与水面接触，如图甲所示；
- b. 移动弹簧测力计使物体向下移动4cm，弹簧测力计的示数如图乙所示；
- c. 继续移动弹簧测力计使物体再向下移动4cm，物体刚好浸没水中，如图丙所示，此时弹簧测力计的示数为4N。

- (1) 图乙中弹簧测力计的示数为 _____ N；
- (2) 分析测量结果可知，在图丙中物体受到的浮力比在图乙中受到的浮力大 _____ N，由此说明，物体所受浮力的大小与物体排开液体的体积 _____ ；
- (3) 图乙中液体对容器底的压力为 $F_{乙}$ ，图丙中液体对容器底的压力为 $F_{丙}$ ，则 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ；
- (4) 该物体的密度为 _____ kg/m^3 。



扫码查看解析

