



扫码查看解析

2022年浙江省杭州市中考考试卷

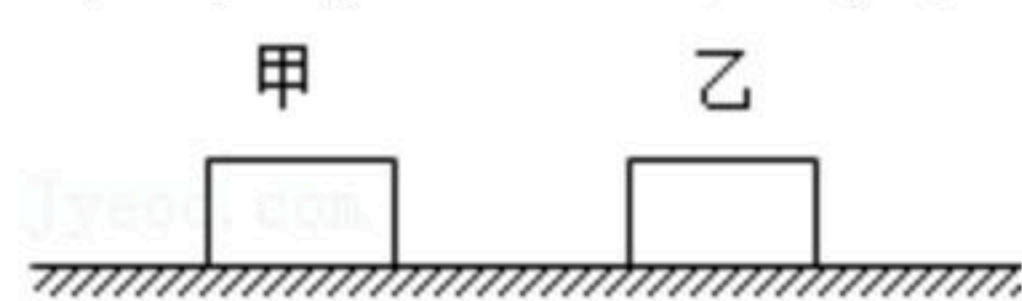
物 理

注：满分为60分。

一、选择题（共6小题，每小题3分，满分18分）

- 下列物体质量最接近 20kg 的是（ ）
A. 一个鸡蛋 B. 一本科学书 C. 一辆自行车 D. 一辆汽车
- 小金和小杭并排坐在等待发车的和谐号列车上。此时，边上有一列复兴号列车也在等待发车。过了一会儿，小金说，我们的车开动了。而小杭却说，我们的车没有开动，因为站台柱子没有动。小金判断和谐号列车开动，选取的参照物是（ ）
A. 小杭 B. 和谐号列车 C. 复兴号列车 D. 站台柱子
- 下列所成的像为实像的是（ ）
A. 人在平面镜中成的像
B. 山在水中的倒影
C. 邮票经放大镜成的正立放大的像
D. 太阳经过小孔在地面上成的圆形光斑

- 如图所示，粗糙的水平桌面上有两块相同的条形磁体甲和乙，它们之间有相互作用力且保持静止。对图示甲、乙两块条形磁体受到摩擦力的方向分析正确的是（ ）



- 甲一定水平向左，乙一定水平向右
 - 甲水平向右，乙无法确定
 - 甲水平向左，乙无法确定
 - 甲、乙均无法确定
- 甲、乙为两个独立的房间，当闭合甲房间的开关时，只有乙房间电铃响；当闭合乙房间开关时，只有甲房间电铃响。符合此要求的电路是（ ）

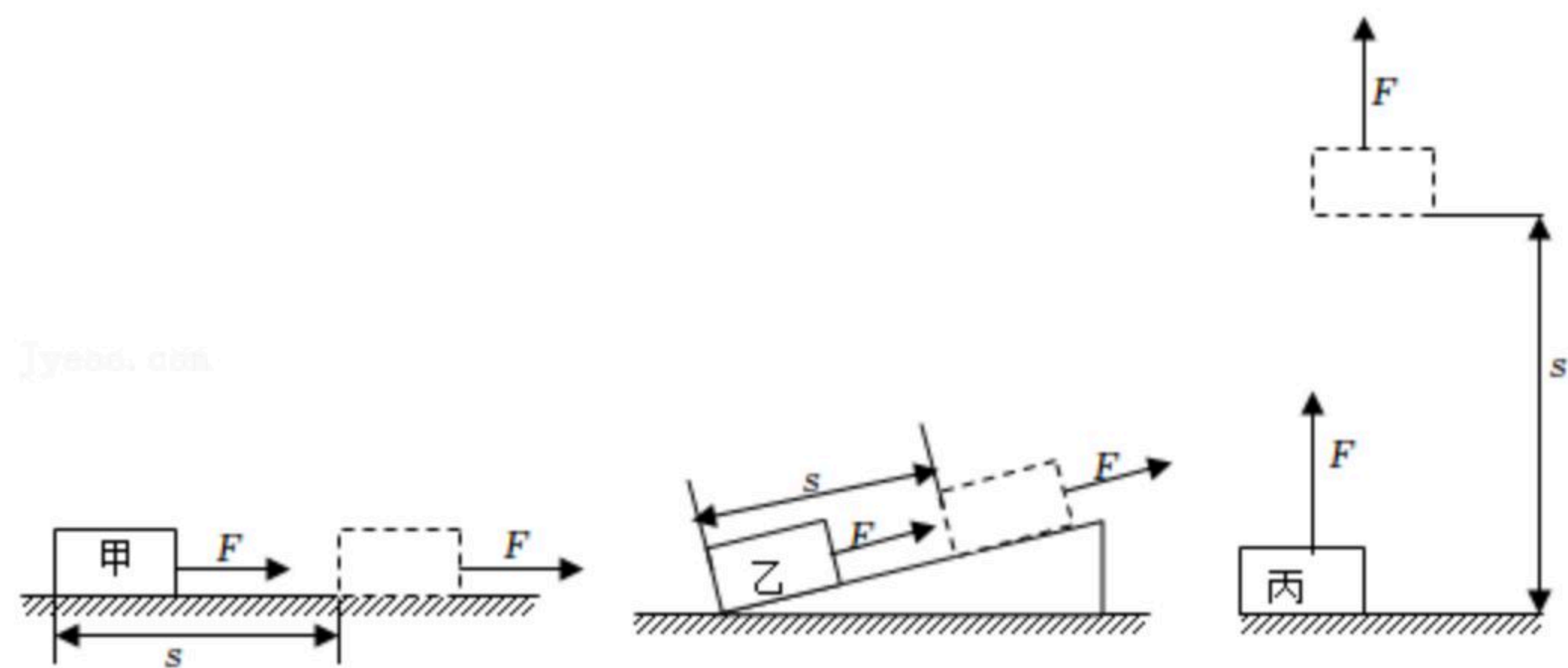


- 现有甲、乙、丙三个质量不同的物体 ($m_{甲} > m_{乙} > m_{丙}$)，在相等的恒力 F 作用下，分别在水平方向、沿斜面向上、竖直方向通过了相等的距离 s ，如图所示。 F 在三种情况下做的功分别为 $W_{甲}$ 、 $W_{乙}$ 、 $W_{丙}$ ，三者大小判断正确的是（ ）



扫码查看解析

lysoo.com



A. $W_{甲} > W_{乙} > W_{丙}$

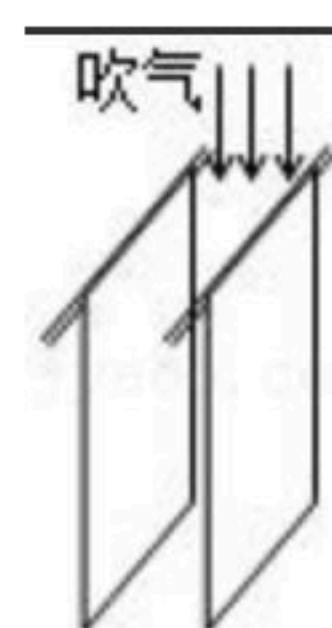
B. $W_{甲} < W_{乙} < W_{丙}$

C. $W_{甲} = W_{乙} = W_{丙}$

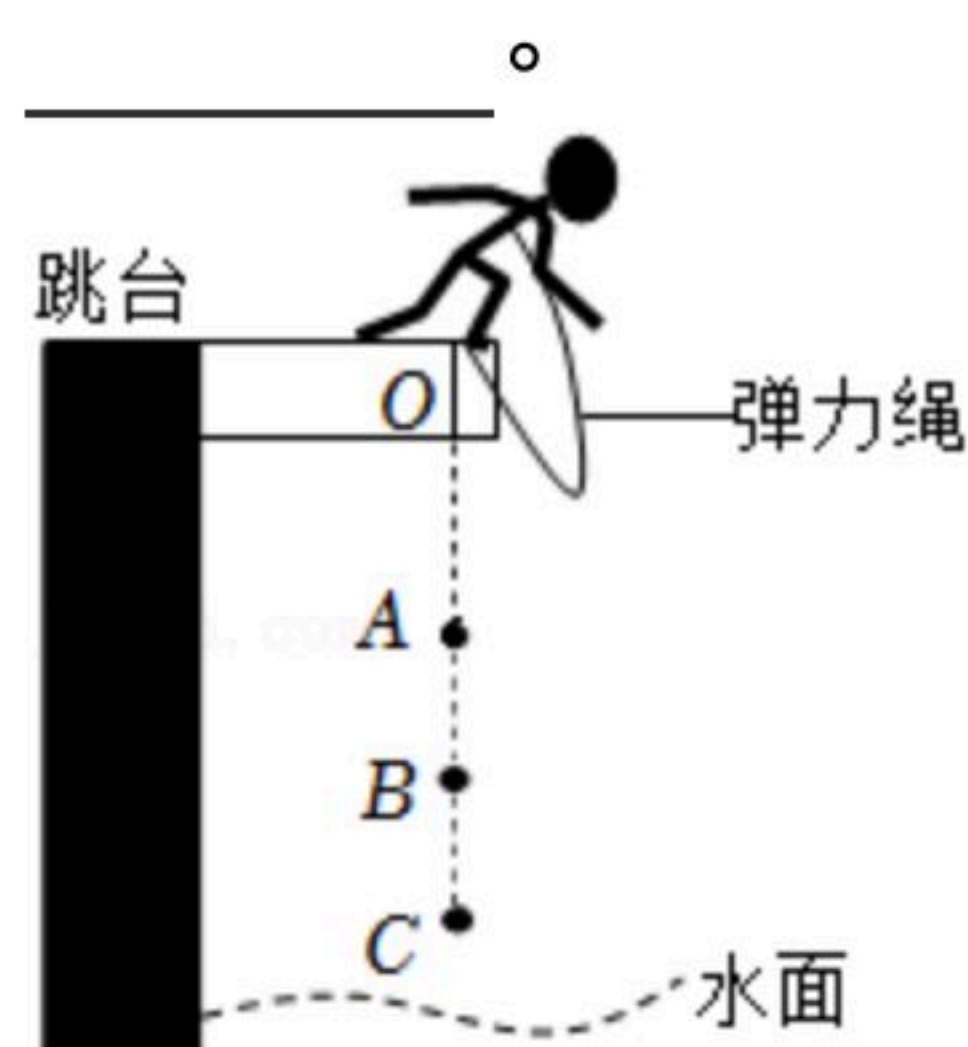
D. $W_{甲} = W_{乙} < W_{丙}$

二、填空题（第7题4分，第8题6分，共10分）

7. 如图所示，对着两张纸中间用力向下吹气，两张纸会_____（选填“靠拢”“分开”或“保持静止”），理由是_____。



8. 如图所示为蹦极运动的简化示意图，弹性绳一端系在运动员双脚上，另一端固定在跳台 O 点。运动员由静止开始自由下落， A 点处弹性绳正好处于原长； B 点处运动员受到的重力与弹性绳对运动员的拉力大小相等； C 点处是蹦极运动员到达的最低点。（整个过程忽略空气阻力，弹性绳的自重不计）



(1) 从 O 点到 A 点的过程中，运动员的机械能_____（选填“增大”“减小”“不变”或“先增大后减小”）。

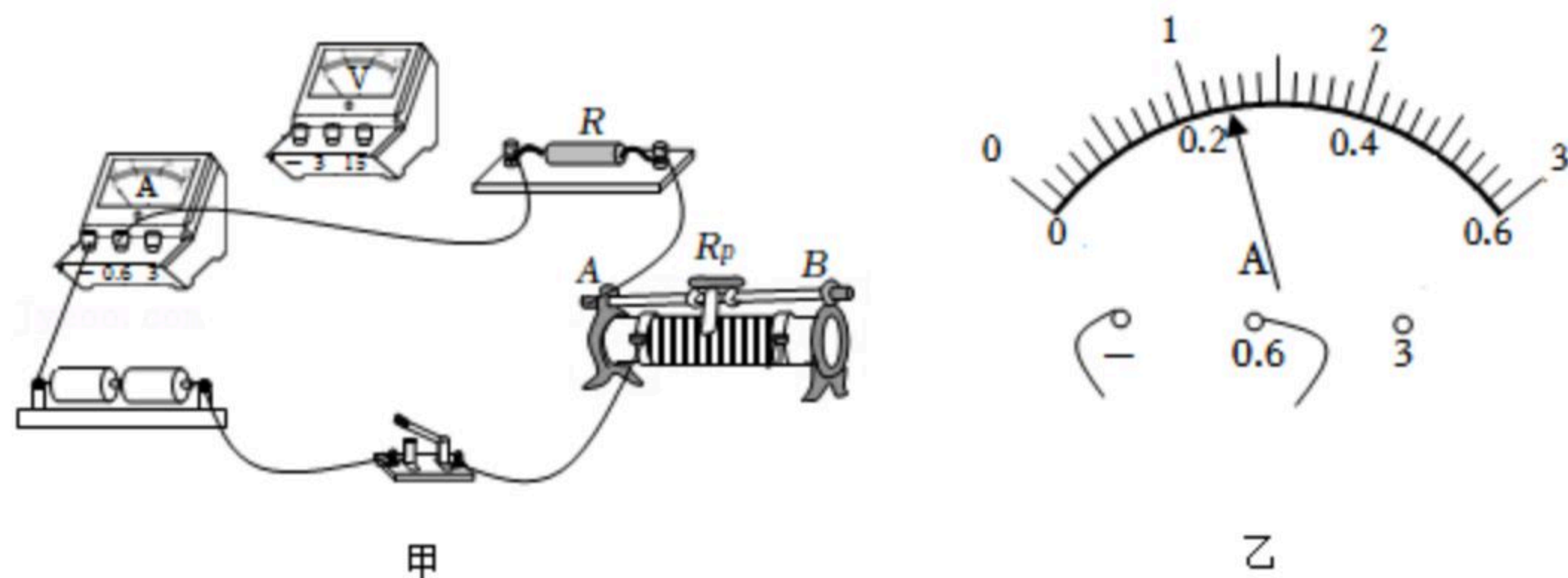
(2) 从 A 点到 C 点的过程中，弹性绳的弹性势能_____（选填“增大”“减小”“不变”或“先增大后减小”，下同）；运动员的动能_____。

三、实验探究题（每小题6分，共12分）

9. 小金用电压表和电流表测导体 R 的电阻。在正确连接电路的基础上，通过调节滑动变阻器 R_P ，先后完成了四次实验，测得的电压和电流值如表所示。回答问题：



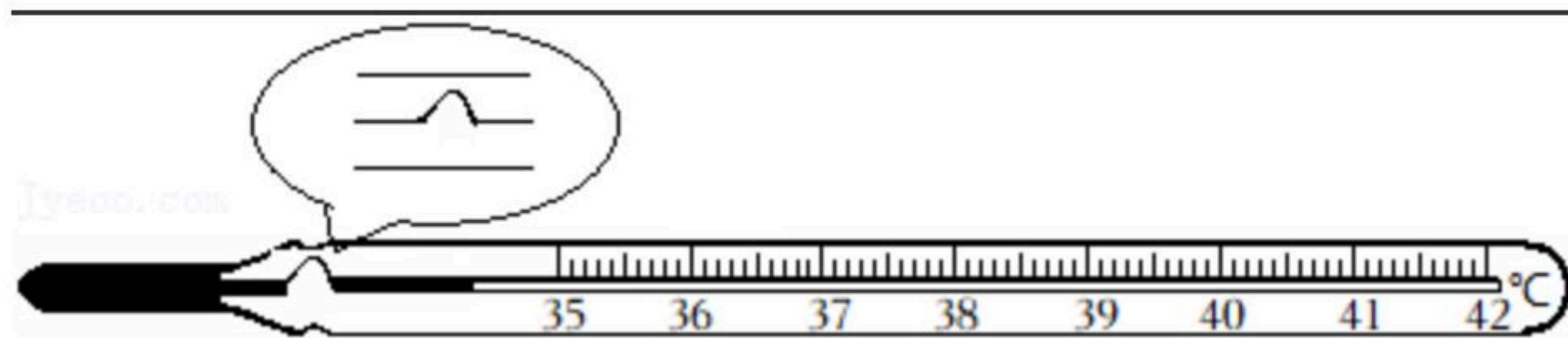
扫码查看解析



实验次数	U (伏)	I (安)
1	0.6	0.12
2	0.8	0.16
3	1.2	待填
4	1.8	0.36

- (1) 根据实验要求，用笔画线作为导线在图中正确连接电压表。
- (2) 第3次实验时，电流表示数如图乙所示，此时电流为 _____ 安。
- (3) 根据表中数据，在实验过程中，滑动变阻器 R_p 滑片移动的方向是 _____ (选填“ $A \rightarrow B$ ”或“ $B \rightarrow A$ ”)。

10. 小金配合社区防疫工作，用体温计测量体温。如图所示体温计的测量范围为 35.0°C 到 42.0°C ，最小刻度为 _____ $^\circ\text{C}$ 。消毒后用手指捏紧体温计上部， _____ (填写操作)，使体温计的水银柱回落到 35°C 以下，然后放入自己腋下5分钟，取出后直接读数。体温计离开人体后水银柱不会回落的原因是 _____



四、解答题 (11、12题各6分，13题8分，共20分)

11. 密闭的房间里有一台规格为“ $220\text{V } 800\text{W}$ ”的取暖器，闭合开关使其正常工作30分钟。
 - (1) 该取暖器消耗的电能为多少焦耳？
 - (2) 若房间里空气质量为45千克，取暖器放出热量的15%被空气吸收，则房间里空气温度升高了多少摄氏度？[空气的比热为 $1000\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

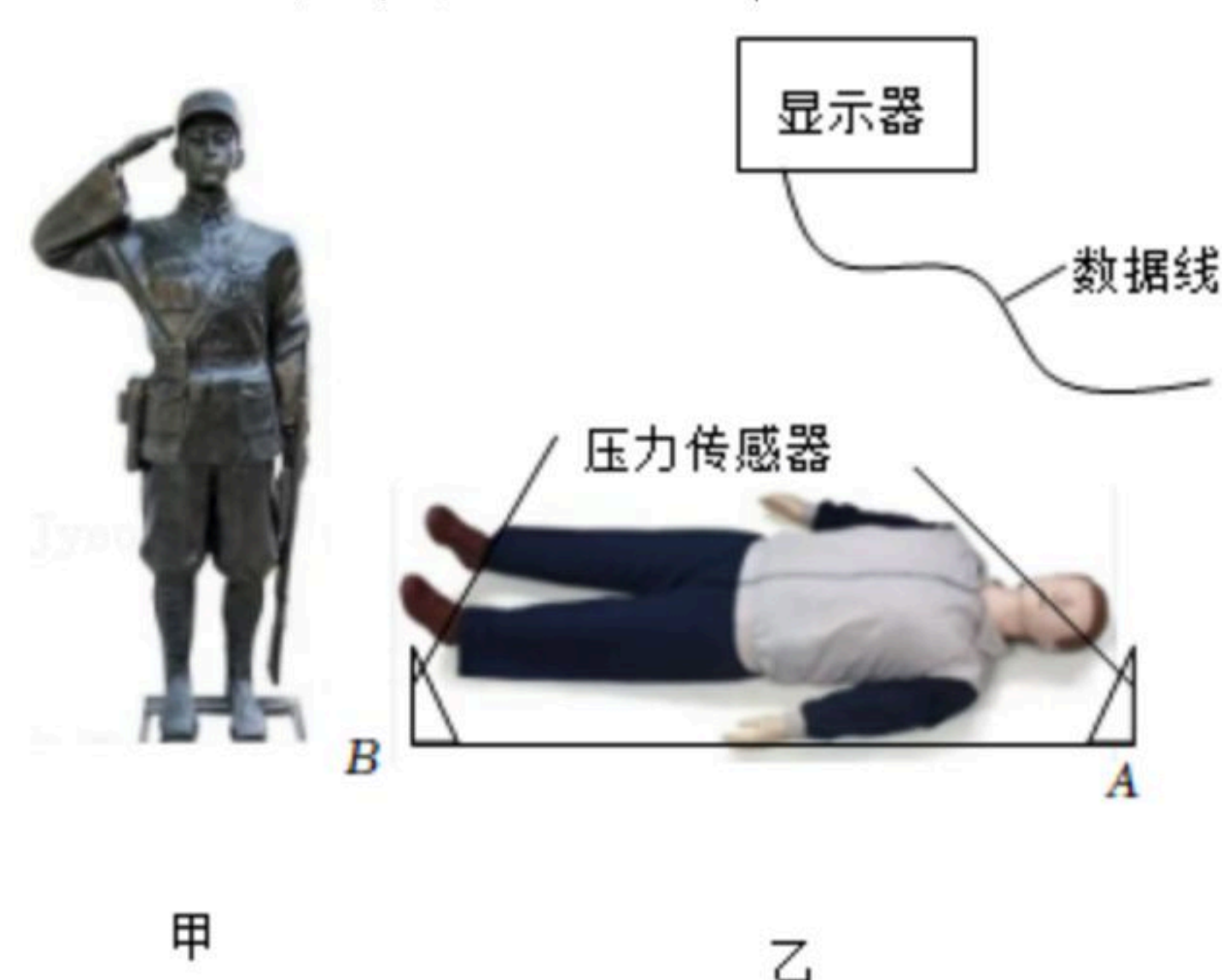
12. 为弘扬红军长征精神，铸造厂用铁合金制作了如图甲所示的红军战士雕像。为确保运输与安装的安全，需要测量出雕像的重力和重心所在位置。其测量方法如图乙所示，将雕像水平放置在上端装有压力传感器的支架上，测出头部A处和脚后跟B处之间的距离为



175cm。用数据线分别连接两边支架上的压力传感器，测出A处和B处受到的压力 F_A 和 F_B （可通过显示器直接读取压力大小），其测量值如表所示。

压力	显示器读数/N
F_A	3200
F_B	2400

- 雕像受到的重力为多少？
- 雕像重心距脚后跟B处的距离是多少？



13. 小金利用厚度均匀的合金板（厚度为1cm），制作了一个无盖的不漏水的盒子。成品尺寸如图所示，质量为1440g。（ $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取10N/kg）求：
- 盒子开口朝上放在水平地面上对地面的压强。
 - 合金板的密度。
 - 将盒子开口朝上，缓慢放入水中，当盒子上沿与水面齐平时松手（水足够深），盒子稳定后在水中的浮沉情况为 _____（选填“漂浮”或“沉底”），通过计算说明理由。

