



扫码查看解析

2022年海南省中考试卷

物理

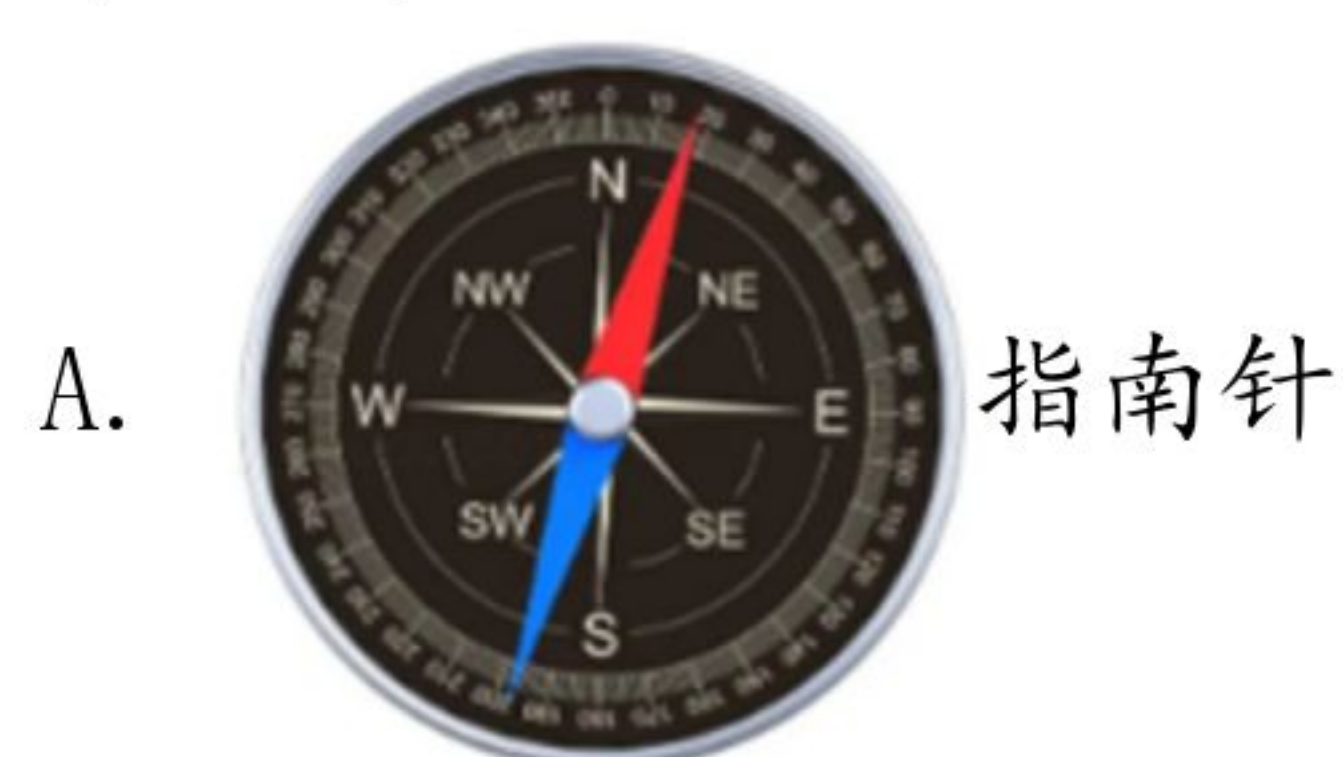
注：满分为100分。

一、选择题（本大题有10小题，每小题只有一个正确的选项，每小题3分，共30分）

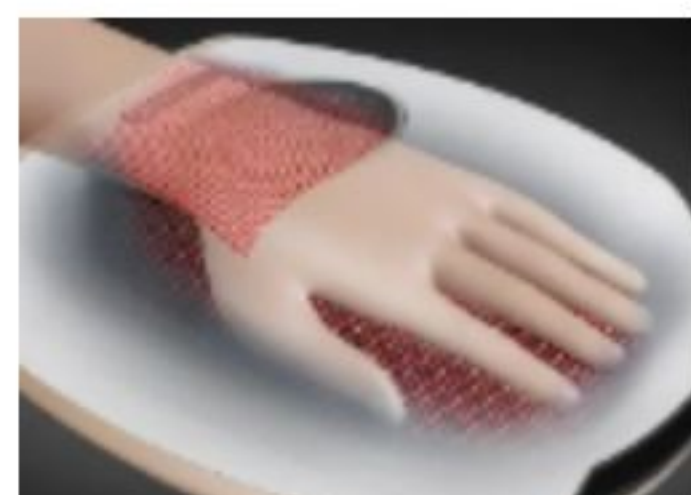
1. 同窗三年，情谊可贵。同学们闭上眼睛都能知道说话的人是谁，判断的主要依据是（ ）

A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 振幅

2. 我国古代四大发明对世界文明发展做出了重要贡献，其中利用磁性材料特性的是（ ）



3. 如图是戴在某普通中学生手掌上的简易按摩仪，它的长度最接近（ ）



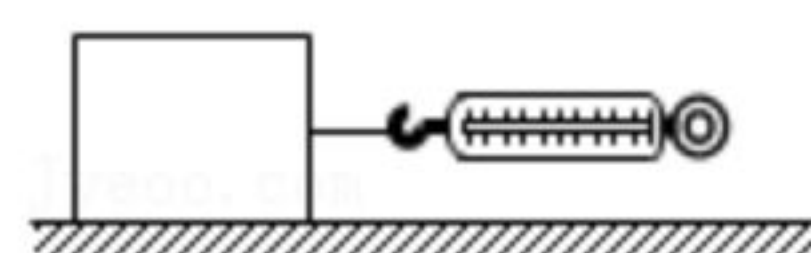
A. 5cm B. 15cm C. 30cm D. 40cm

4. 在冰壶比赛中（如图），运动员用冰壶刷摩擦冰面，使冰面形成一层水膜，以减小冰壶与冰面间的摩擦。这个过程中发生的物态变化是（ ）



A. 熔化 B. 凝固 C. 升华 D. 凝华

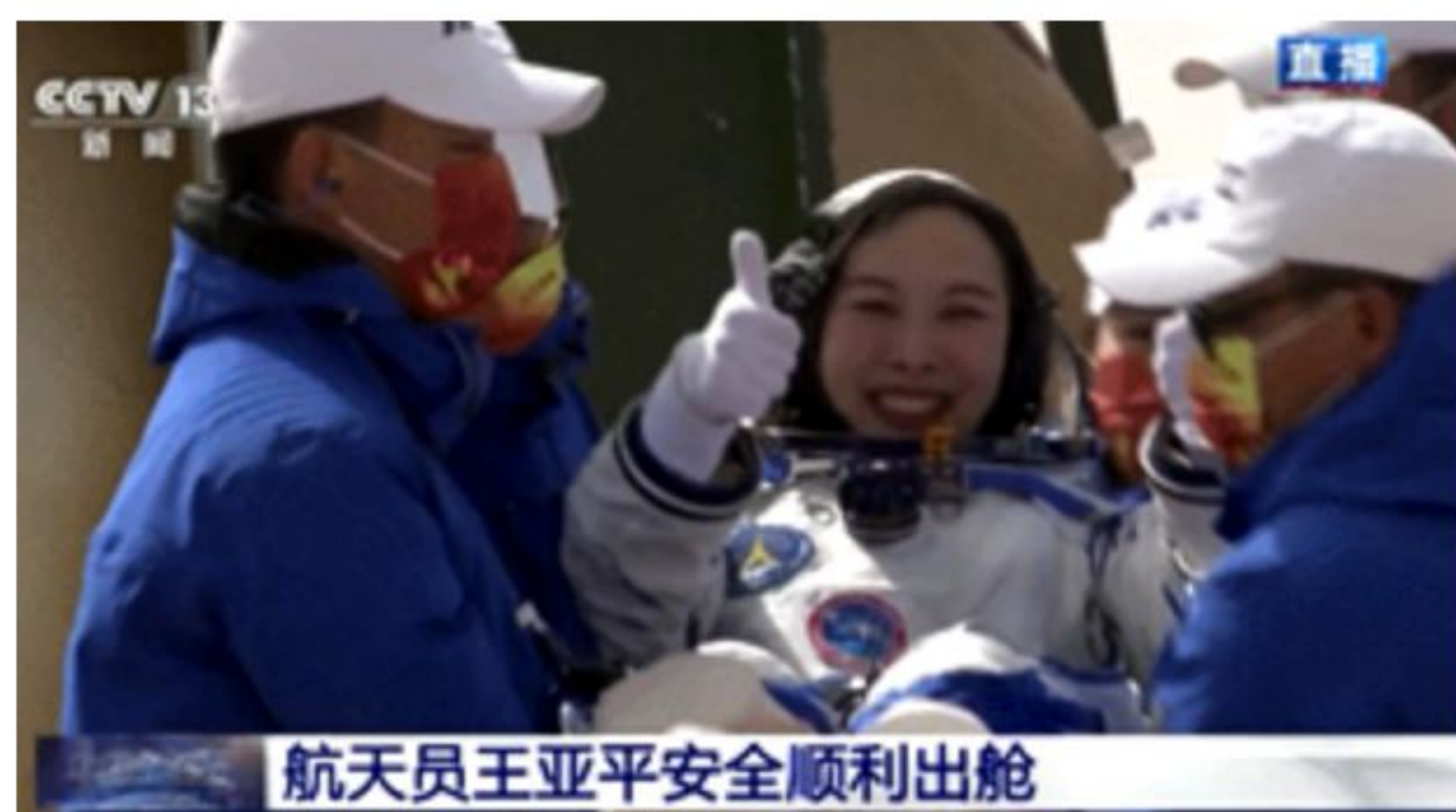
5. 如图是探究滑动摩擦力与哪些因素有关的实验装置。用弹簧测力计水平拉动木块在水平面上做匀速直线运动时，木块所受滑动摩擦力的平衡力是（ ）



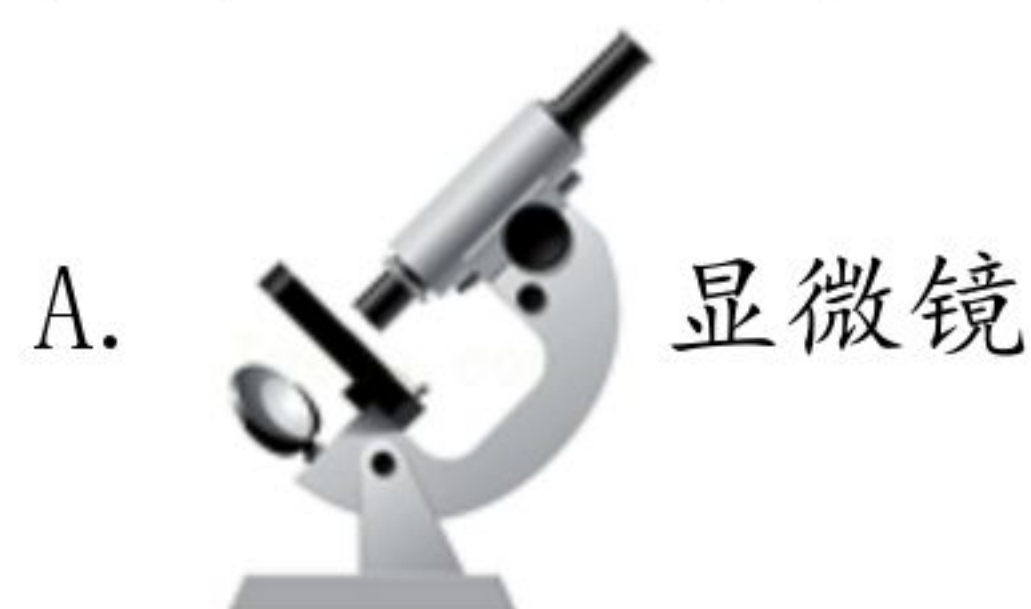
A. 木块受到的重力 B. 弹簧测力计对木块的拉力
C. 木块对弹簧测力计的拉力 D. 木块受到的支持力



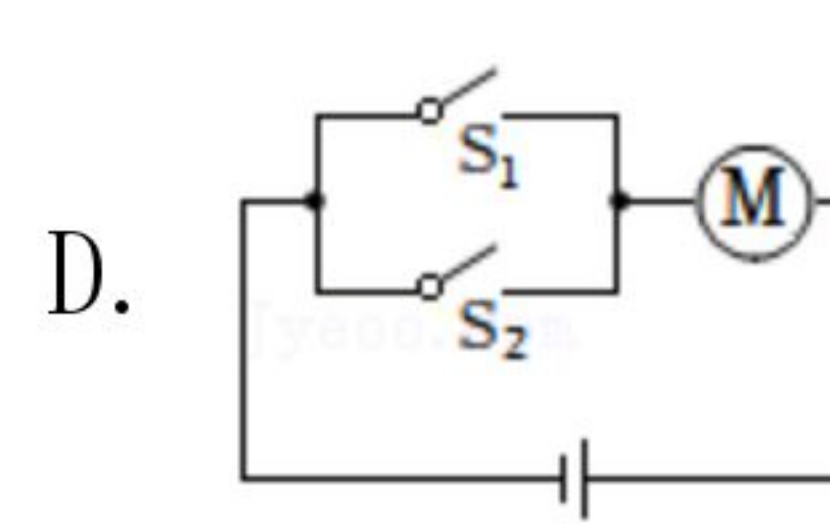
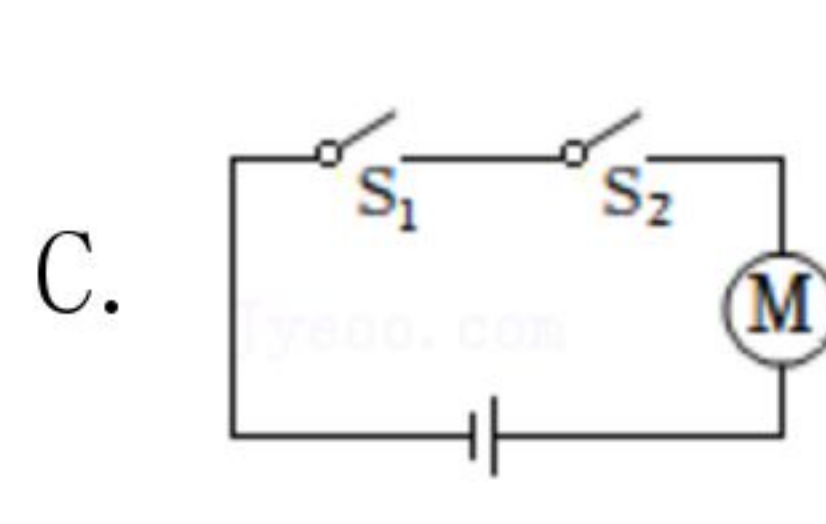
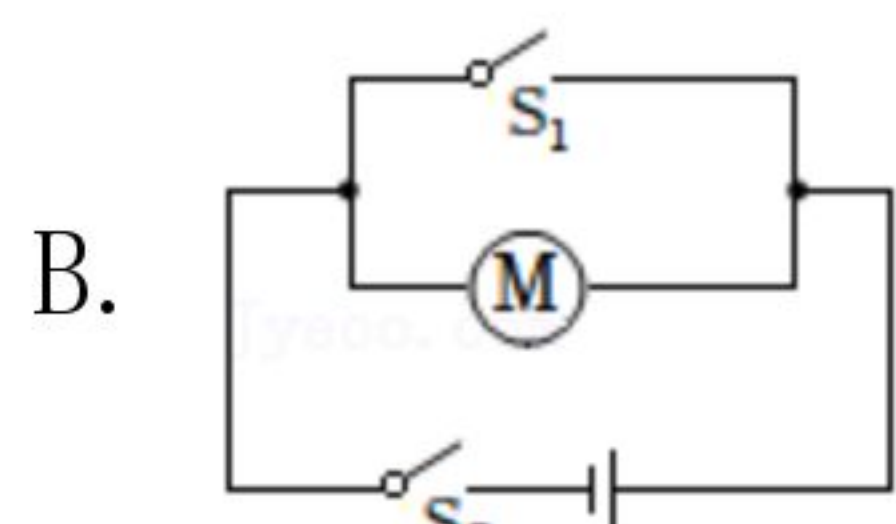
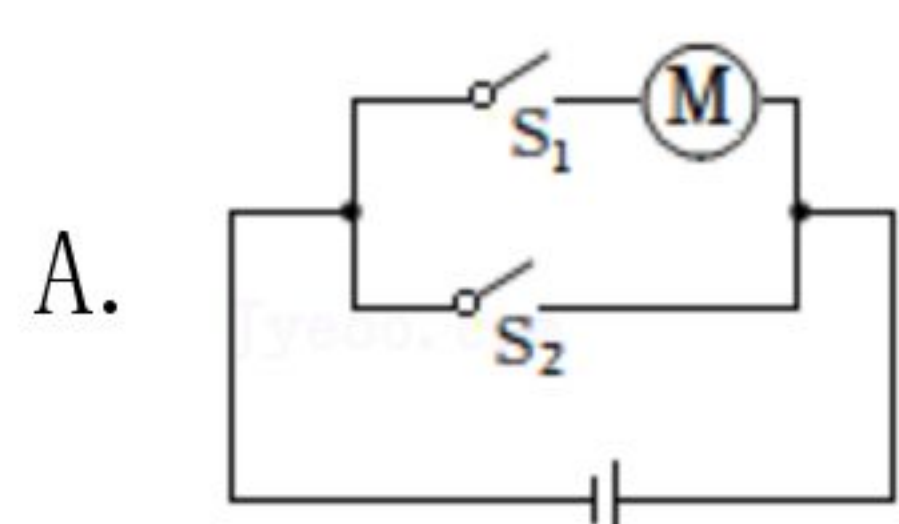
6. 2022年4月16日，神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。返回舱在减速下降过程中（ ）



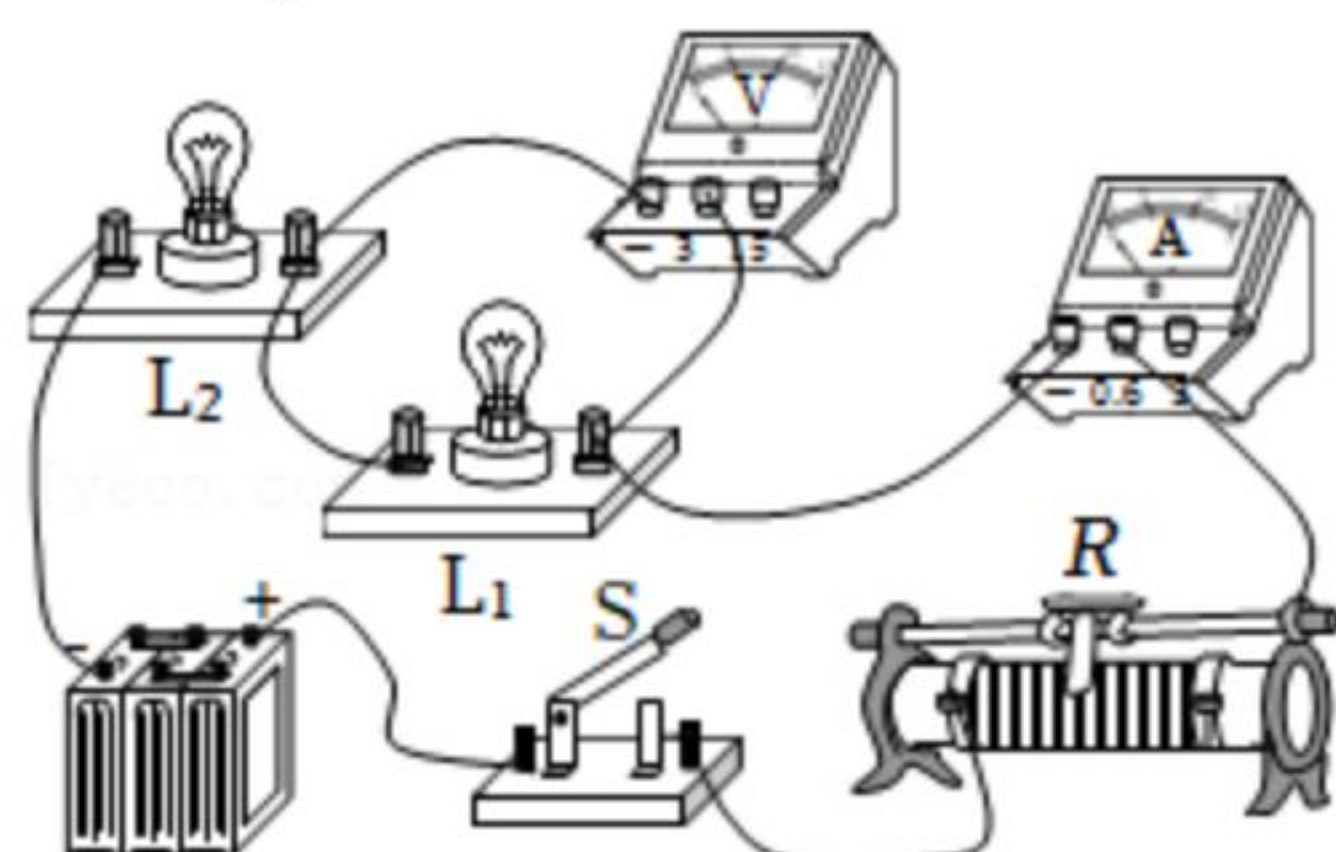
- A. 动能增加 B. 重力势能增加 C. 机械能增加 D. 机械能减少
7. “每天运动一小时，幸福生活一辈子”，适度运动有利于身体健康。下列关于运动的说法错误的是（ ）
- A. 人在跑步时有惯性，停下来后惯性消失
- B. 足球被踢出后，在空中运动时不受脚对它的作用力
- C. 投篮时，篮球撞击篮板后反弹是因为力能改变物体的运动状态
- D. 游泳时，人对水的作用力与水对人的作用力是一对相互作用力
8. 下列物品利用光的反射规律成像的是（ ）



9. 喜爱物理的小明想设计一个双钥匙电动安全锁，这里钥匙相当于“开关”，要求是两把钥匙同时使用（开关闭合）才能开锁，以下符合设计要求的电路图是（ ）



10. 小明在做电学实验时，连接电路如图所示。闭合开关，灯 L_1 不发光， L_2 发光，电流表有示数，电压表无示数。电路故障可能是（ ）



- A. 电流表断路 B. 电压表短路 C. 灯 L_1 断路 D. 灯 L_2 短路

二、填空题（本大题有7小题，每小题4分，共28分）

11. 2022年5月20日晚上，“三亚城市旅游节”在鹿回头风景区启动，300架无人机在空中幻



扫码查看解析

化成各种浪漫的告白姿态（如图）。在无人机升空的过程中，以地面为参照物，无人机是_____的（选填“运动”或“静止”）；当晚还有香味扑鼻的特色美食文化体验，“香味扑鼻”是_____现象。



12. 博鳌亚洲论坛2022年年会实现100%“绿电”供应。目前我国“绿电”主要以太阳能光伏发电和风力发电为主，太阳能、风能是_____能源（选填“可再生”或“不可再生”）。在日常生活中，你的节能举措有_____（写出一条即可）。

13. 《海南自由贸易港建设总体方案》明确提出，海南将围绕新能源汽车、智能汽车等行业来壮大先进制造业。如图所示为海马7X-E智能纯电动MPV汽车，实现该车智能化的集成电路主要材料是_____（选填“半导体”或“超导体”），电动机转动是因为通电导体在_____中受到力的作用。



14. 如图是小明玩自制玩具的两个场景。甲图中，往弯曲的纸卷里吹气，纸卷伸直了，是因为纸卷里的气压_____（选填“变大”或“变小”）。乙图中，用力向简易喷雾器的A管内吹气，B管口喷出了水雾，其原理是利用了流体压强与_____的关系。



15. 如图所示为我国古代货物装船的场景。此时木棒属于_____杠杆（选填“省力”“等臂”或“费力”），将重1000N的货物提升1.5m，杠杆对货物做功为_____J。



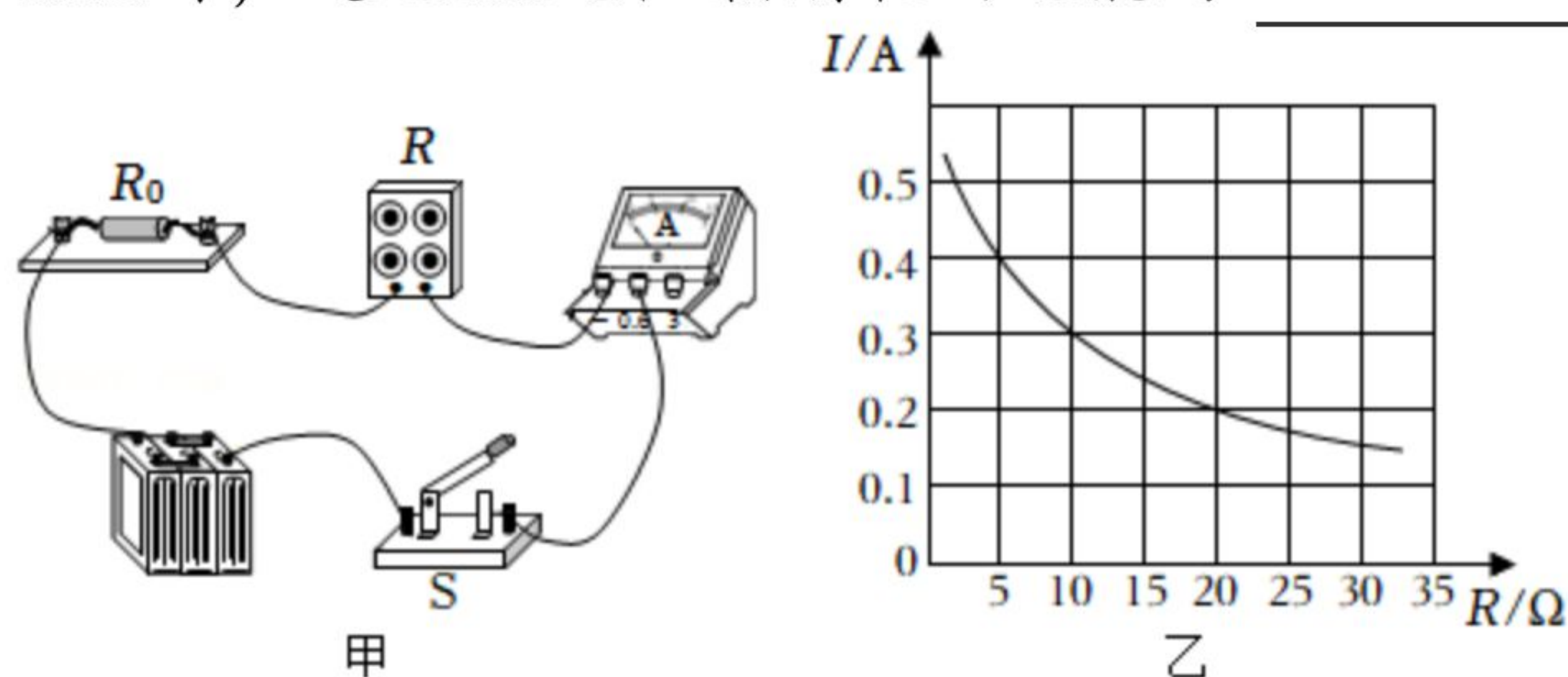
16. 一个实心金属球密度为 $3.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，体积为 10^{-4} m^3 ，其质量为_____kg。把它做成空心球放入底面积为 200 cm^2 的圆柱体水槽中，球漂浮在水面上，浸入水中的体积



扫码查看解析

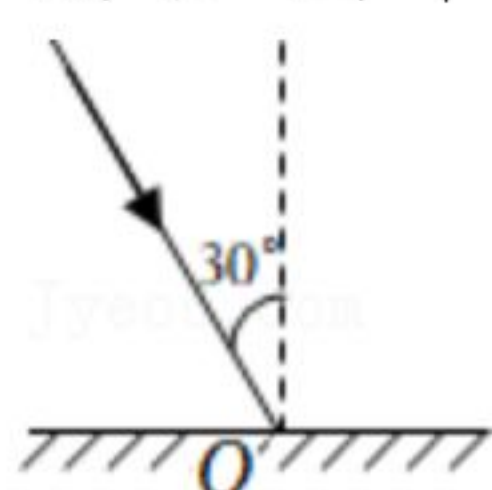
为其总体积的 $\frac{2}{3}$ ，此时水对槽底的压强增大了 $150Pa$ ，则球体空心部分的体积为
_____ cm^3 。（ $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ， g 取 $10N/kg$ ）

17. 如图甲电路中，电源电压保持不变。闭合开关后，调节电阻箱的阻值，记录多组数据，得到电流随电阻箱阻值变化的图像如图乙所示，电源电压为 _____ V ；当电流 $I=0.5A$ 时，通电 $10s$ 电阻箱消耗的电能为 _____ J 。

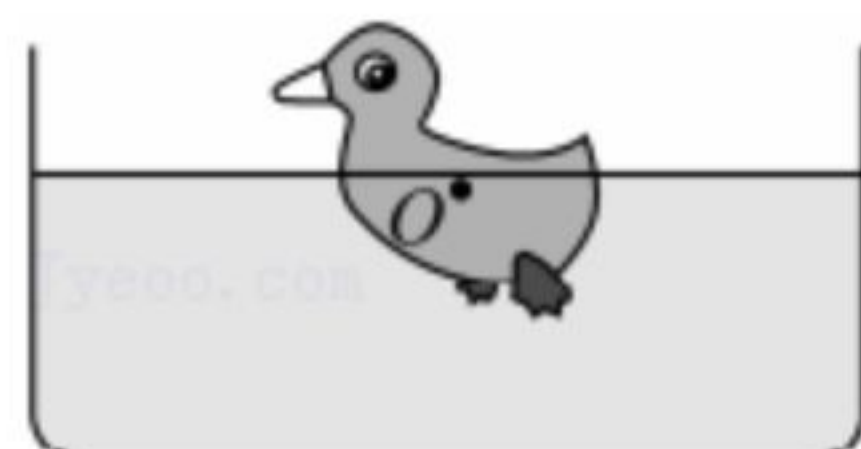


三、作图与实验探究题（第18、19题每题2分，第20题9分，第21题7分，共20分）

18. 请在图中画出入射光线相应的反射光线。



19. 如图所示，请画出漂浮在水面上的玩具鸭受到的浮力示意图。

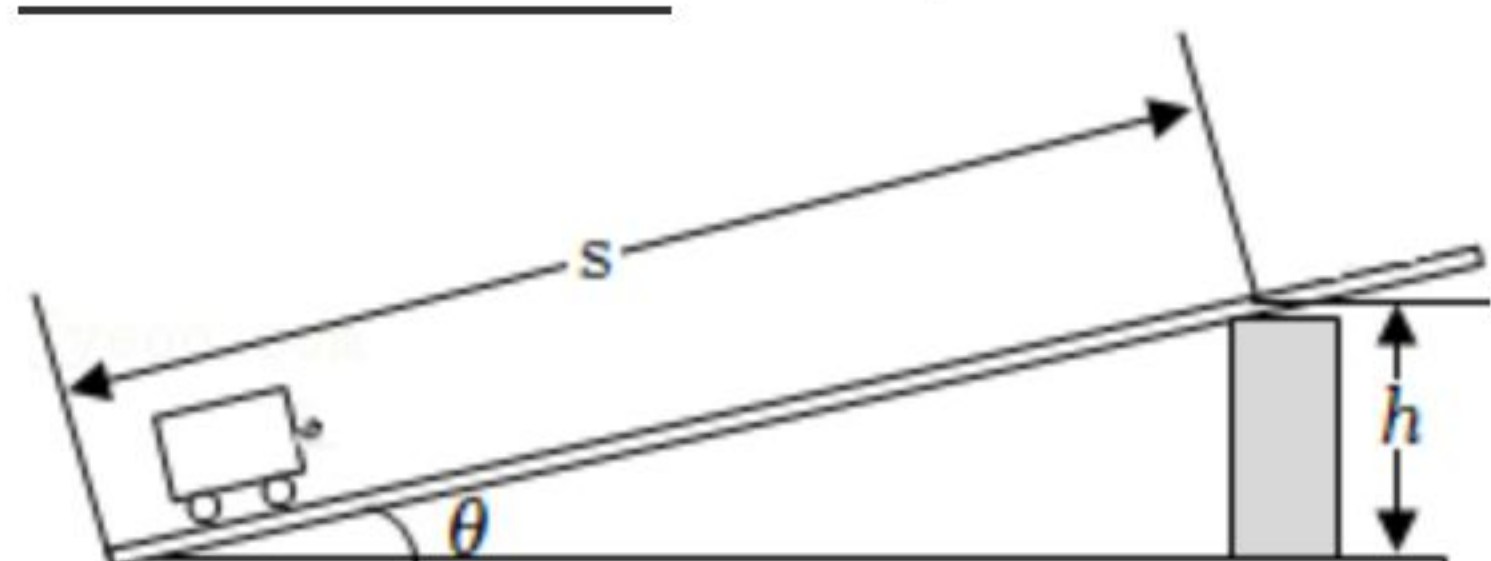


20. 小明发现公共场所为残障人士设计的无障碍通道是斜面，且不同的斜面通道的倾斜程度有所不同，这引发了小明对斜面的兴趣。他想了解斜面的机械效率是否与倾斜程度有关，便与实验小组的小伙伴们用如图所示装置进行实验探究。

(1) 测量斜面的机械效率，需要的测量工具是 _____、_____。

(2) 请设计出实验数据记录表。

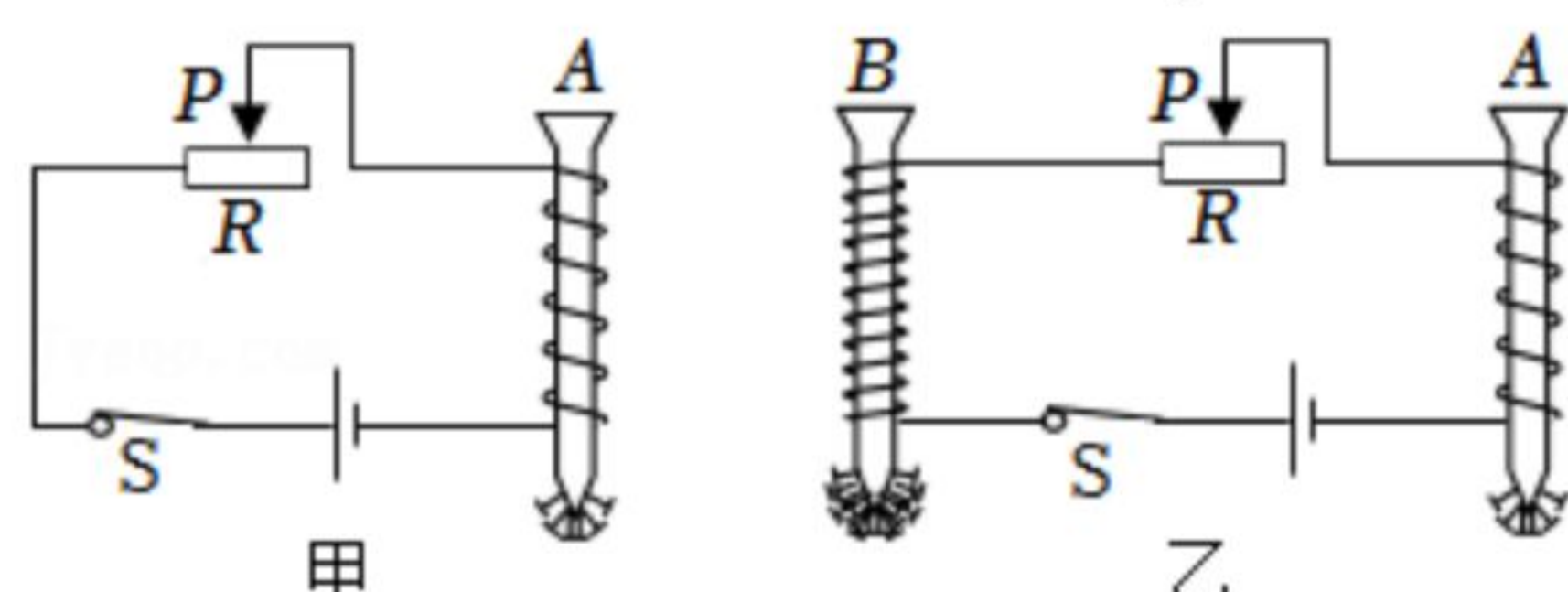
(3) 准备动手实验时，有小伙伴提出，斜面的机械效率还可能跟斜面的粗糙程度有关。则他们要探究斜面的机械效率是否与倾斜程度有关时，应当保持 _____ 不变，这里采用的科学研究方法是 _____。





扫码查看解析

21. 某实验小组用自制电磁铁探究影响电磁铁磁性强弱的因素。他们用相同的漆包线和铁钉绕制成两个电磁铁A和B，B铁钉上绕有更多匝数的线圈，实验装置如图所示。



- (1) 如图甲，闭合开关，电磁铁A的钉尖是 _____ 极（选填“N”或“S”）；将滑动变阻器的滑片P向右移动，能吸引 _____ 的大头针（选填“更多”“不变”或“更少”）。
- (2) 如图乙，把电磁铁A和B串联，闭合开关，多次移动滑动变阻器的滑片P，发现电磁铁B总能吸引更多的大头针，通过比较，得出的结论是 _____。
- (3) 电磁铁在生活中应用广泛，请举一例： _____。

四、综合应用题（第21题10分，第22题12分，共22分。解答时要写出必要的文字说明、公式和具体步骤）

22. “欢迎您到海南来，这里四季春常在”。海南为了提高琼州海峡通行效率，特别开通新海港（海口）⇌徐闻港（广东）“小客车专班”，每日4个航次。两港口的跨海距离约20km，轮渡海上航行时间约1.5h。（ $\rho_{\text{海水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

- (1) 轮渡海上航行的平均速度约为多少 km/h ？（保留一位小数）
- (2) 一辆小客车上船后停在船舱水平面上，车的总质量为 2000kg ，车轮与水平面的总接触面积为 0.1m^2 ，它对船舱水平面的压强为多大？
- (3) 此小客车上船后，轮渡排开海水的体积增加了多少 m^3 ？
- (4) 若轮渡发动机以最大输出功率 P 工作时，动力推进器效率为 η ，当轮渡以最大航速 v 行驶时，受到水的阻力 f 为多大？（结果用含 P 、 η 、 v 的代数式表示）



23. 小明是家务小能手，经常用挂烫机熨烫衣服。挂烫机是通过电热丝加热水箱中的水，产生水蒸气来熨烫衣服。它的正常工作电压为 220V ，水箱最多装水 0.2kg ，加热功率有大、小两个挡位，其工作原理图如图甲所示。其中电热丝 $R_1=60\Omega$ ， $R_2=40\Omega$ 。

- (1) 熔断器在电路中起到 _____ 作用。
- (2) 若将水箱中 0.2kg 的水从 20°C 加热到 100°C ，水吸收多少热量？[水的比热容 $c=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]



扫码查看解析

(3) 挂烫机在大挡位工作时的额定功率是多大？

(4) 小明是一个爱思考的孩子，他把电路原理图改为乙图，也设有两个挡位。已知熔断器允许通过的最大电流为 $8A$ ，请判断乙图电路是否合理，通过计算说明原因。

