



扫码查看解析

2020年湖南省湘西州中考模拟试题

物理

注：满分为0分。

一、选择题（本大题共15个小题，每小题3分，共45分。每小题给出四个选项，只有一个 是正确的）

1. 张亮同学乘坐公交车上学，发现路边树木不停地向后退去，他选择的参照物是（ ）

- A. 路边树木 B. 远处高山 C. 公路路面 D. 他自己

2. 下列关于声音说法正确的是（ ）

- A. 声音是由物体振动产生的
B. 戴耳罩是为了在声源处减弱噪声
C. 根据音调的高低辨别不同乐器
D. 声波能传递信息，但不具有能量

3. 在雨、露、雾、霜这些自然现象中，由空气中水蒸气凝华而形成的是（ ）

- A. 雨 B. 露 C. 霜 D. 雾

4. 如图所示，使用手机摄像头扫描二维码时，成缩小的实像。下列仪器成像特点与其相同的是（ ）

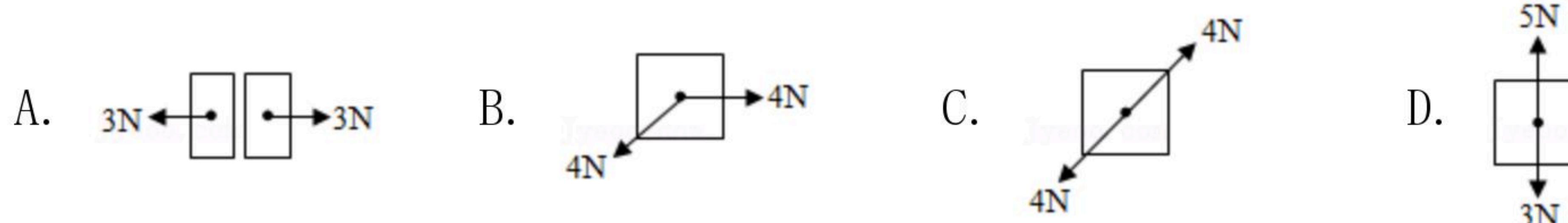


- A. 放大镜 B. 照相机 C. 投影仪 D. 显微镜

5. 下列现象中，物质的密度发生变化的是（ ）

- A. 一杯水倒掉一半 B. 一铁块热胀冷缩
C. 一块玻璃打碎了 D. 粗铜丝变成细铜丝

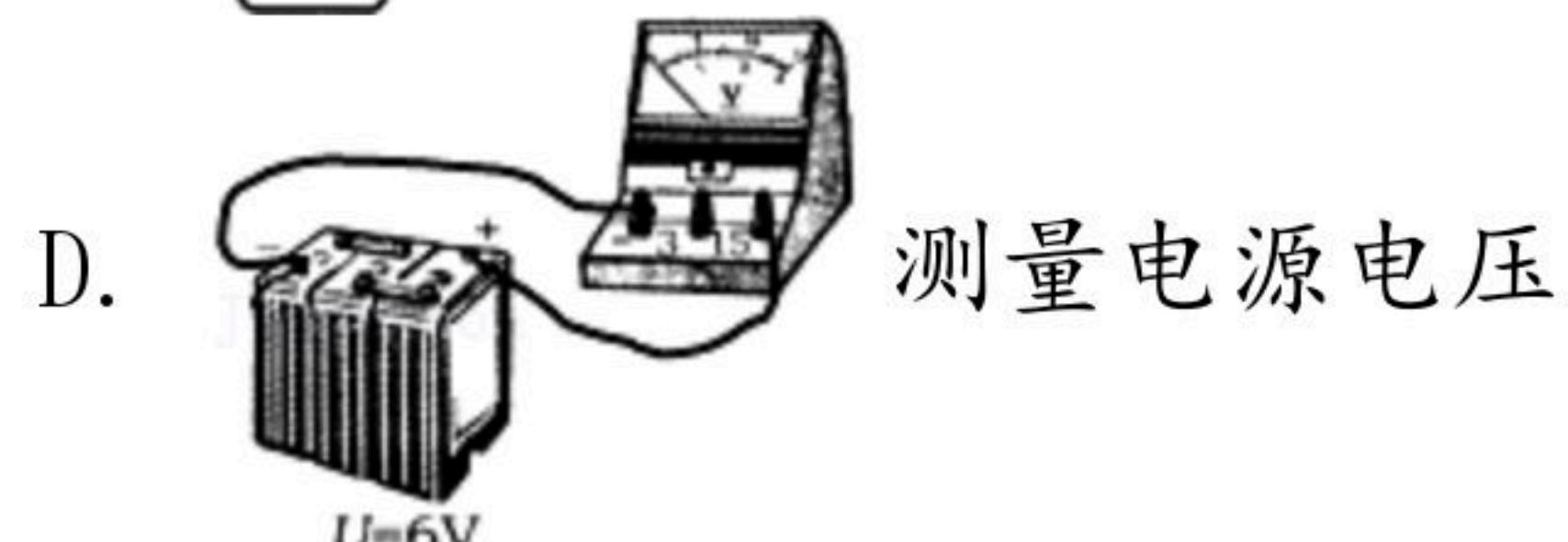
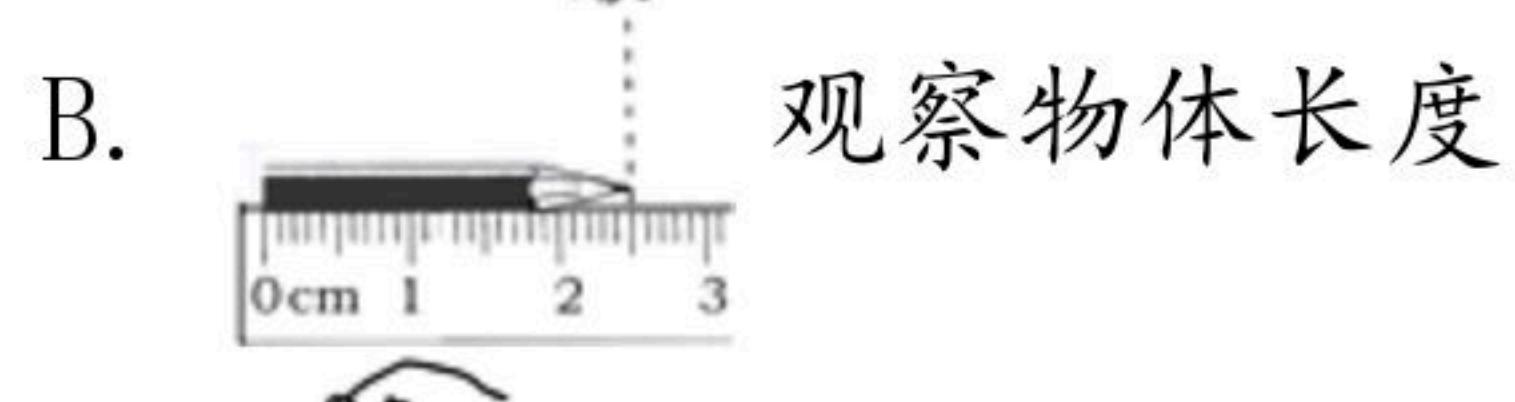
6. 下列各图中的两个力，彼此平衡的是（ ）



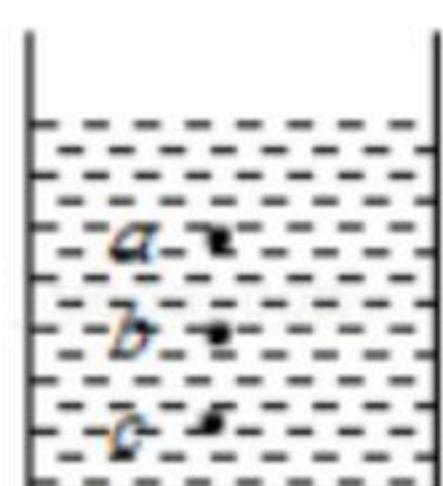
7. 天平、温度计、刻度尺、电压表是我们实验中常用的基本测量仪器。如选项图中是一些同学对这四种仪器的操作和使用情况（请仔细观察）。其中不正确的是（ ）



扫码查看解析

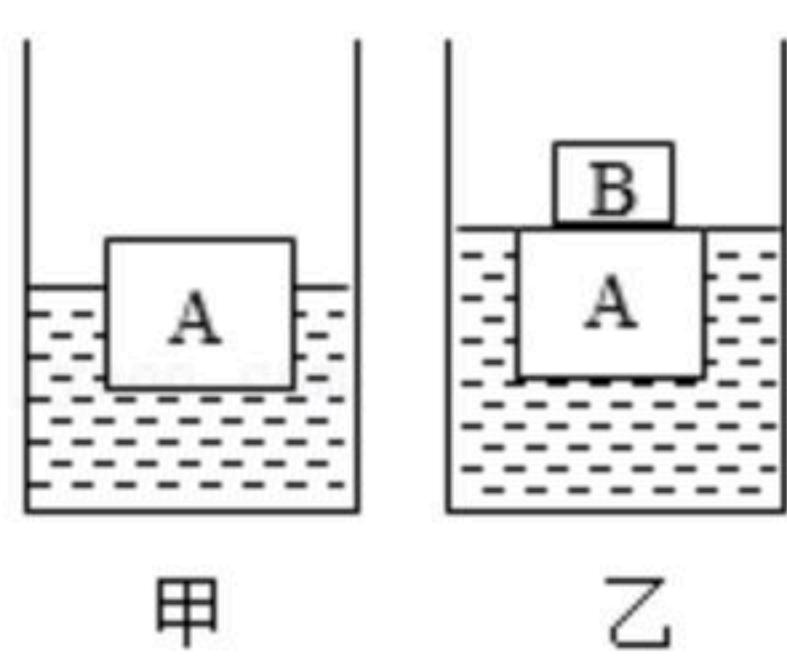


8. 如图, a 、 b 、 c 是盛水容器中深度不同的三处位置, 其中压强最大的是()



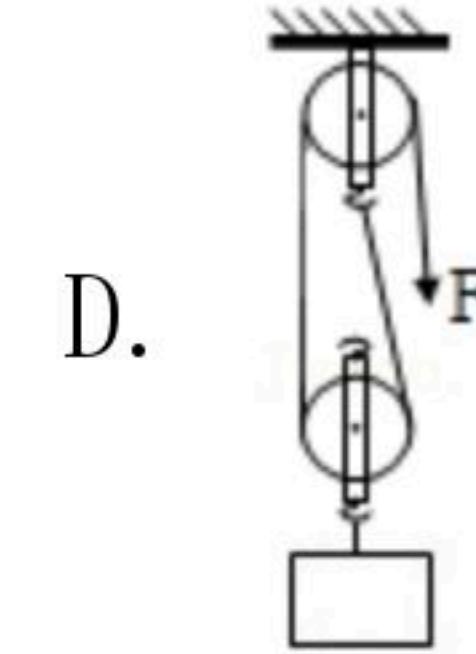
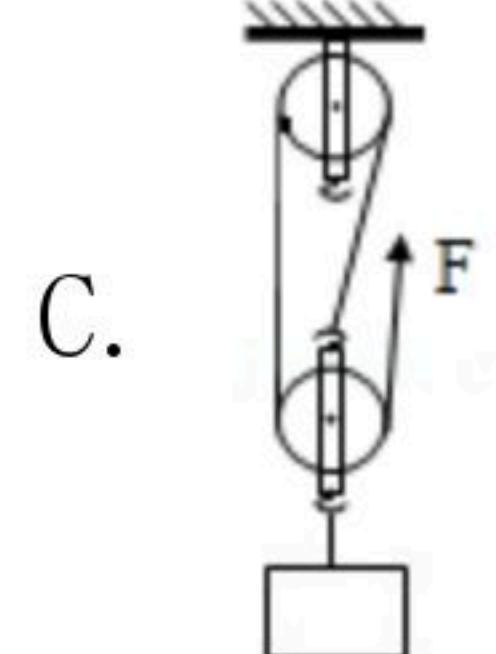
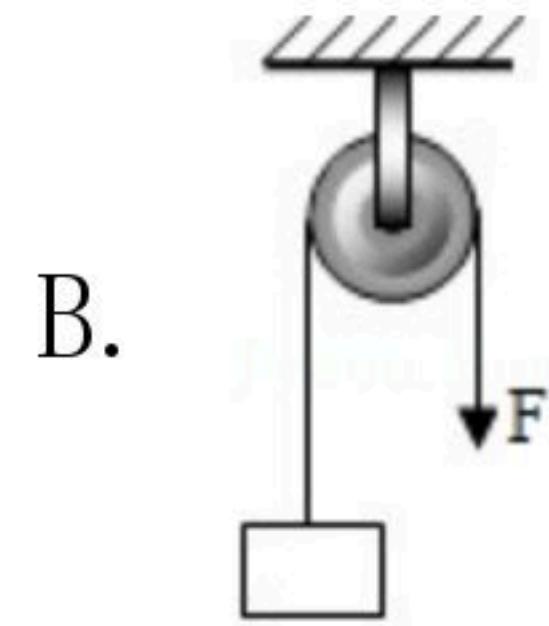
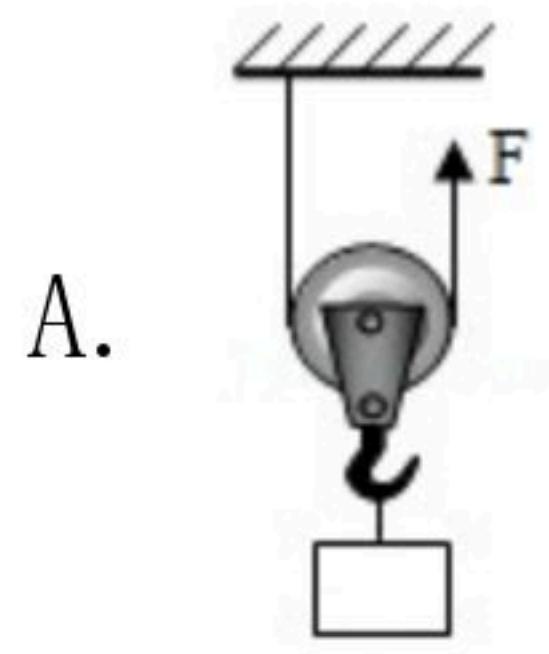
- A. a 点 B. b 点 C. c 点 D. 一样大

9. 如图甲所示的圆柱形容器中装有适量的某种液体, 现将密度为 $0.6 \times 10^3 kg/m^3$ 的正方体木块 A 放入容器中, 木块静止时露出液面的体积与浸入液体的体积之比为 $1:3$; 在木块上表面轻放一个物块 B ($V_A=2V_B$), A 的上表面刚好与液面相平, 如图乙所示。若将物块 B 单独放入此液体中, 它静止时将()



- A. 悬浮 B. 漂浮 C. 沉底 D. 无法判断

10. 用不同机械将同样重物匀速提升, 若不计摩擦和滑轮重, 拉力 F 最小的是()



11. 下图所示的简单机械一定省力的是()



A. 撬石头用的木棒



B. 划赛艇用的船桨



C. 理发用的剪刀



D. 升旗用的定滑轮

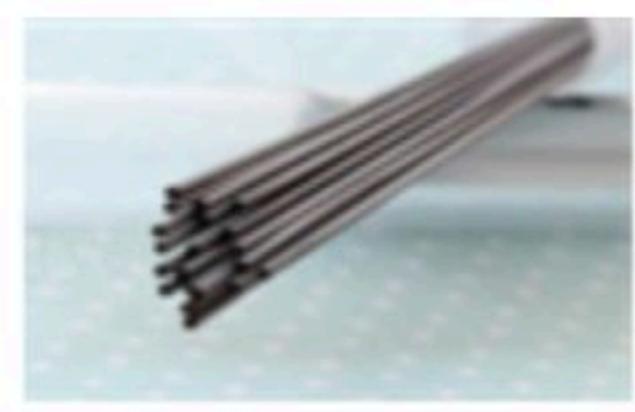


扫码查看解析

12. 在如图所示的物品中，通常情况下属于绝缘体的是（ ）



钢尺



铅笔芯

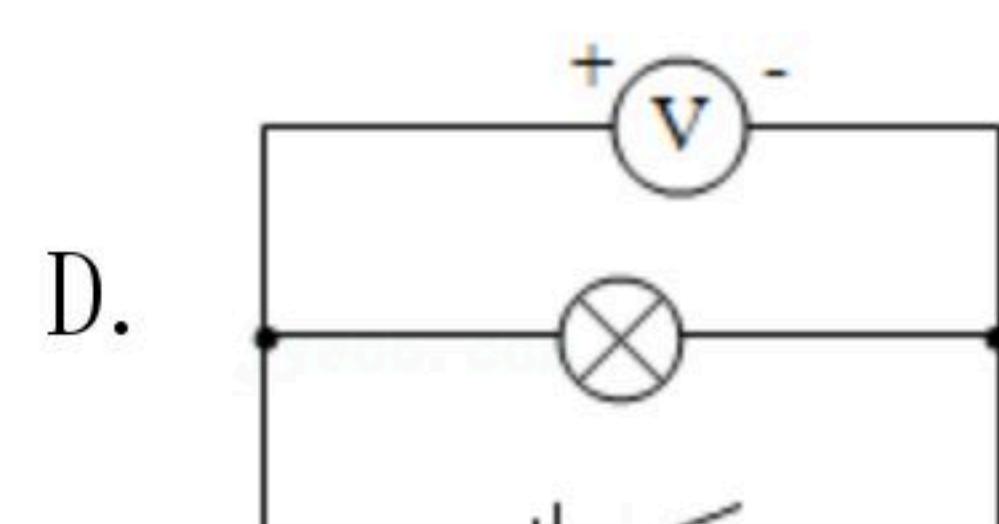
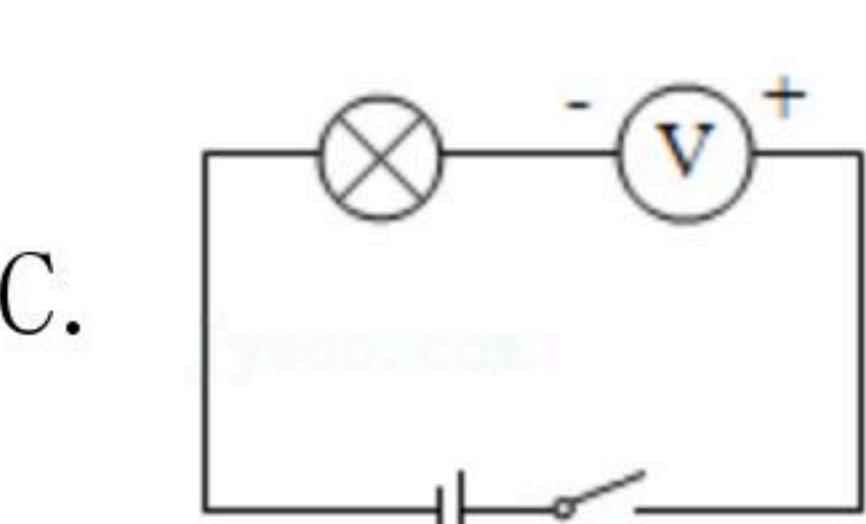
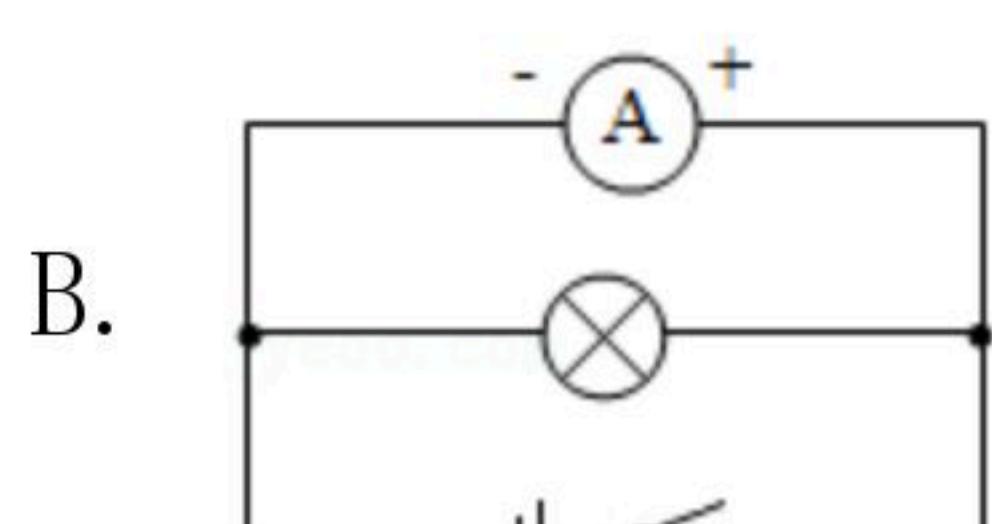
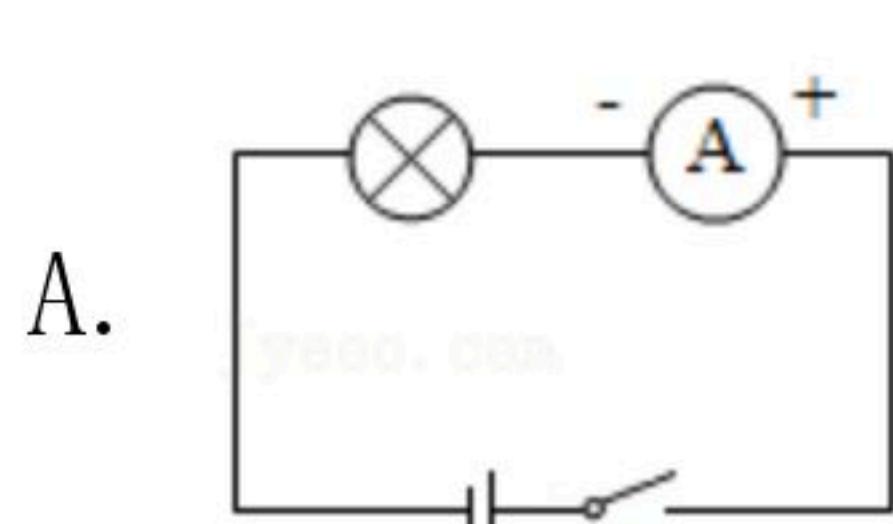


金属硬币

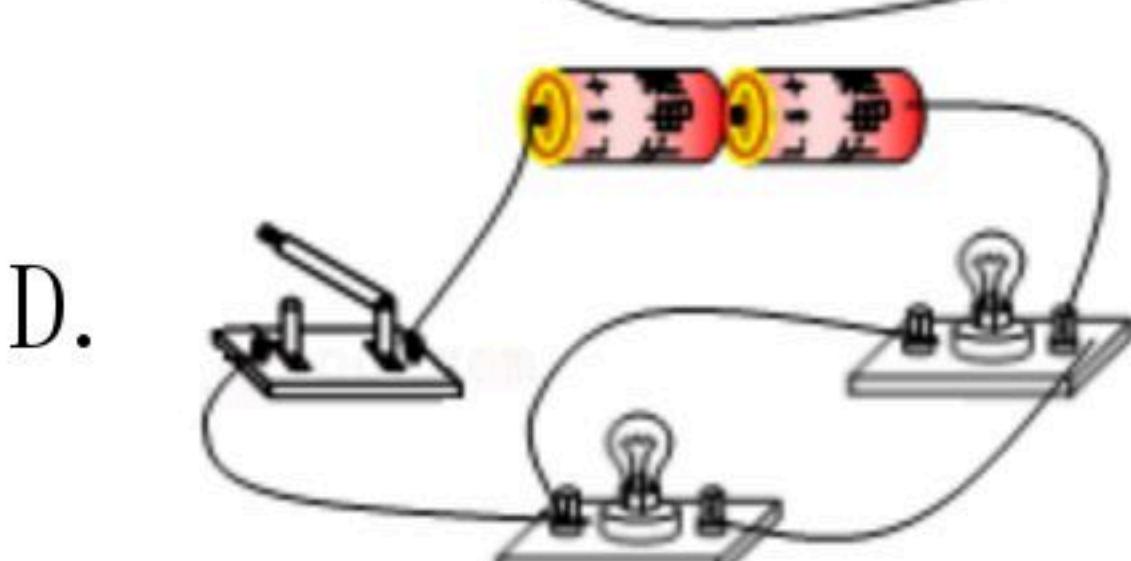
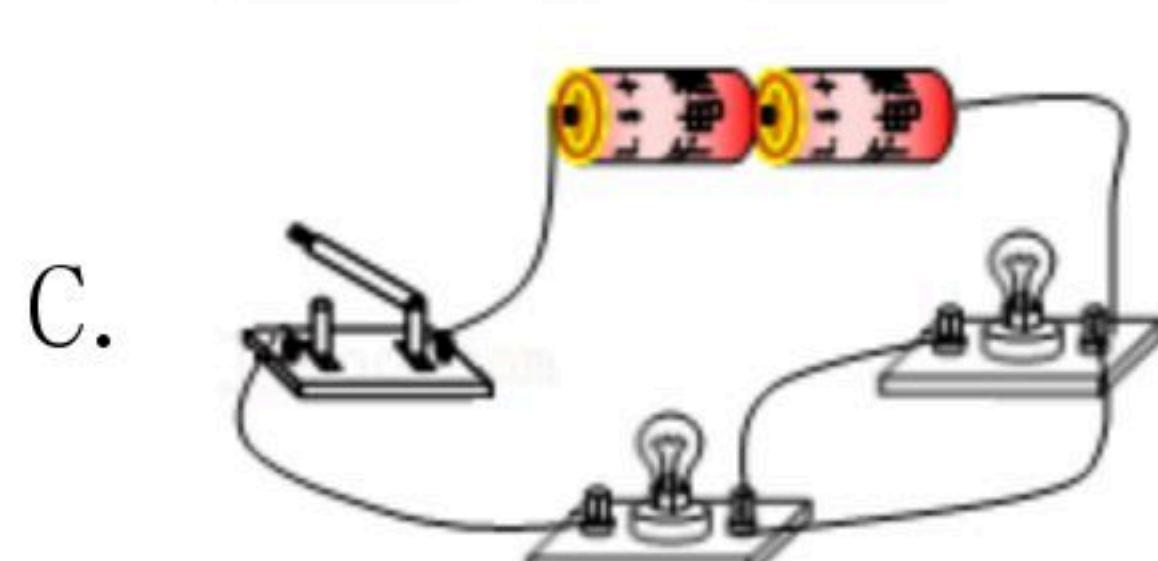
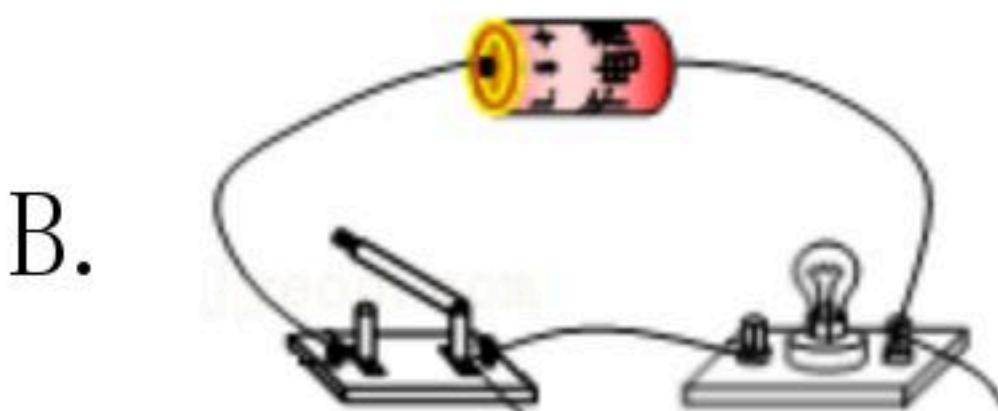
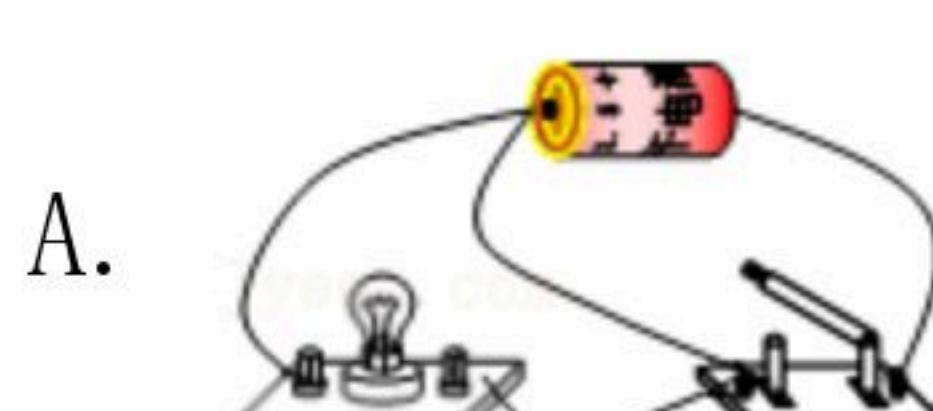


练习本

13. 如图所示，关于电流表和电压表的使用方法中正确的是（ ）



14. 如图中，闭合开关后电路中的灯泡没有被短接的是（ ）



15. 现代社会发展的三大支柱：能源、信息和材料，下列说法正确的是（ ）

A. 太阳能、风能、核能都是不可再生能源

B. 手机移动通信是利用电磁波来传递信息的

C. “北斗”导航系统是利用超声波进行定位和导航的

D. LED灯的核心元件发光二极管是由超导材料制成的

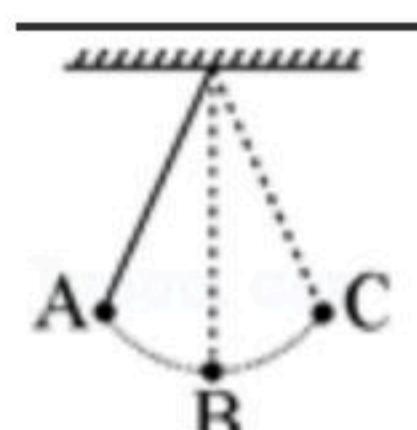
二、填空题（每小题3分，共15分）

16. 某定值电阻两端加上10V的电压时，测得通过它的电流为2A，则其阻值为

_____ Ω ，若电压为0，则它的阻值为 _____ Ω 。

17. 冬天，人们常用热水袋取暖，是因为水的 _____ 较大。该取暖方式是通过 _____ 的方式来改变物体的内能。

18. 如图所示，不考虑空气阻力，小球从A点自由摆动到B点的过程中， _____ 能转化为 _____ 能。





扫码查看解析

19. 一艘游船排水量为 $4t$, 当满载时, 船排开水的体积为 _____ m^3 。该船自重为 $3 \times 10^4 N$, 则此时所载人的总重为 _____ N (g 取 $10N/kg$, $\rho_{水}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$)。

20. 某导体的电阻是 2Ω , 当通过的电流为 $2A$ 时, $1min$ 产生的热量是 _____ J 。

三、实验探究 (本大题共25分)

21. 按题目要求作图:

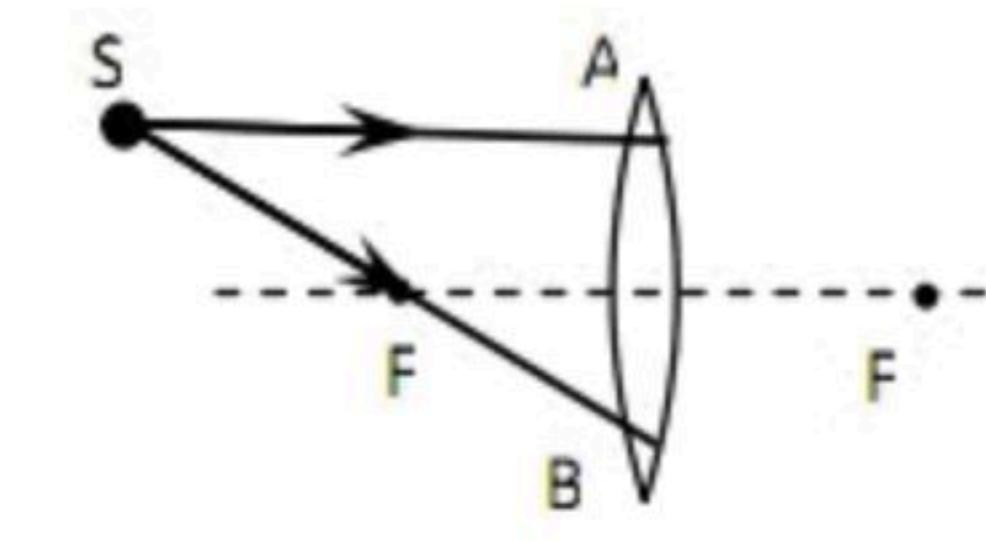
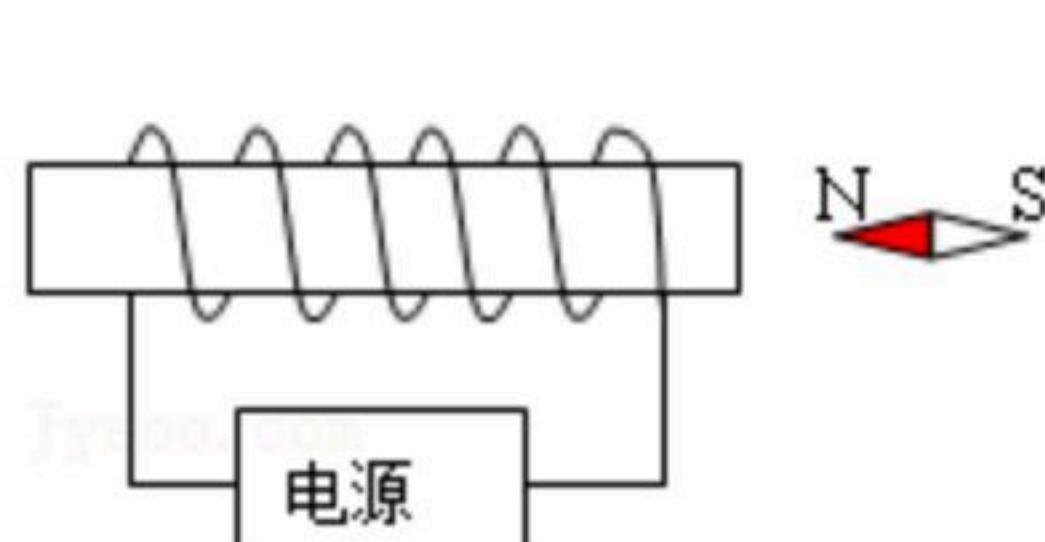


图1

图2

- (1) 如图1所示, 根据小磁针静止时的指向在图中标出通电螺线管的N、S极和电流方向。

- (2) 画出图2中光线通过透镜后的折射光路, F 为透镜的焦点。

四、简答题 (8分)

22. 细心的小征同学在地铁站台里发现两块安全警示牌, 意思相近但图片相反, 如图所示。请对这两块安全警示牌中人向不同方向摔倒的原因进行说明。



图甲 小心地滑



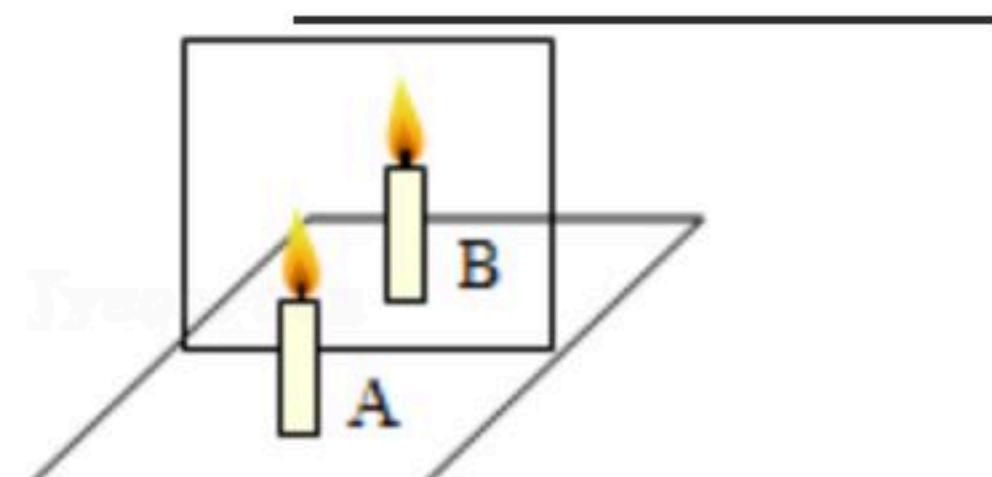
图乙 小心台阶

23. 如图所示是“探究平面镜成像特点”的实验装置。

- (1) 为了保证实验效果, 应该选择 _____ 。 (选填“厚玻璃板”或“薄玻璃板”)

- (2) 点燃蜡烛A, 透过玻璃板观察到蜡烛A的像, 把与A完全相同的蜡烛B放在像的位置观察到蜡烛B与像完全重合, 说明像与物 _____ 。

- (3) 移开蜡烛B, 在其原来位置放一光屏, 在光屏上接收不到蜡烛的像, 说明平面镜成的是 _____ 像。



五、综合应用题 (本大题共15分, 解答时要有必要的文字说明、公式和重要的演算步骤, 第4页共5页 只写最后答案的不得分)

24. 湖南运动员龙清泉在里约奥运会上, 以抓举 $137kg$ 、挺举 $170kg$, 总成绩 $307kg$ 夺得男子56

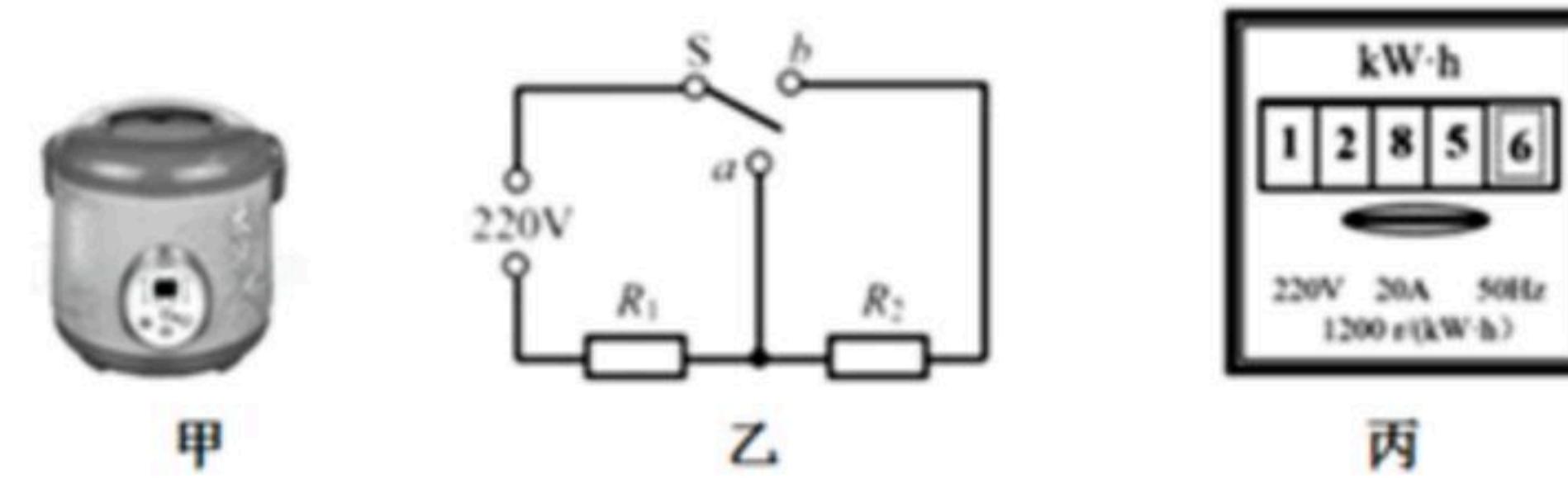


公斤级举重金牌。如图是龙清泉在抓举比赛时的英姿。已知：龙清泉的质量是 $56kg$ ，脚与地面接触的总面积是 $400cm^2$. (g 取 $10N/kg$) 求：

- (1) 龙清泉受到的重力。
- (2) 在抓举比赛中，龙清泉将 $134kg$ 的杠铃成功举起，这时他对地面的压强。
- (3) 龙清泉将 $134kg$ 的杠铃成功举起 $2m$ 的高度，他在挺举过程中对杠铃所做的功。



25. 小刘家的电饭锅如图甲，额定电压为 $220V$ ，“煮饭”时额定功率为 $1210W$ ，简化电路如图乙， S 为温控开关，发热电阻 R_1 和 R_2 的阻值不随温度变化，电阻 R_1 在“保温”状态与“煮饭”状态时的功率之比为 $1: 16$ ，求：



- (1) 正常“煮饭”状态，通过电饭锅的电流为多少安？
- (2) 电阻 R_2 的阻值为多少欧？
- (3) 小刘关闭家里其它用电器，只让“保温”状态的电饭锅工作，发现自家电能表（如图丙）表盘每转4次所用的时间为 $48s$ 。则 R_1 两端的实际电压为多少伏？



扫码查看解析