



扫码查看解析

2022年湖南省永州市中考仿真模拟试卷

物理

注：满分为80分。

一、选择题（共12小题，每小题3分，满分36分）

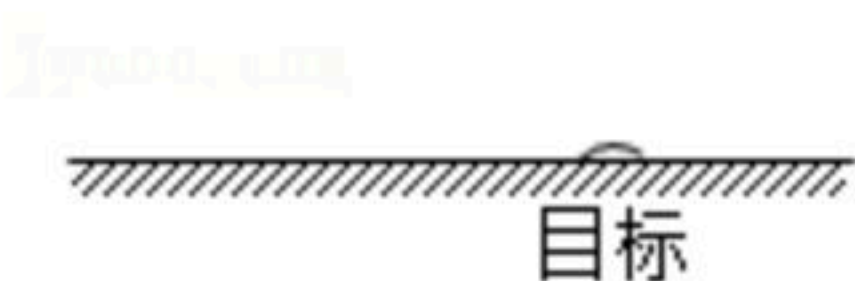
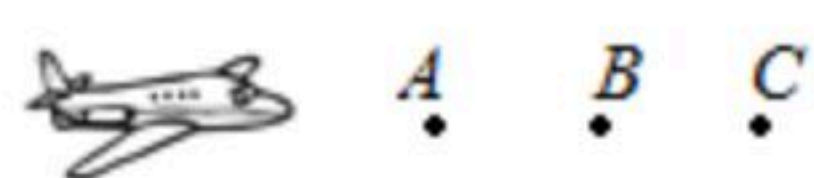
1. 在“天和号”核心舱中的航天员说自己是静止的，所选择的参照物是（ ）
A. 天和号 B. 地球 C. 月亮 D. 太阳

2. 关于声现象，下列说法中错误的是（ ）
A. 声音可以在真空中传播
B. “这首歌太高”我唱不上去“中的“高”指的是音调高
C. “闻其声而知其人”主要是根据音色来判断的
D. 用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声波具有能量

3. 下列关于能源、信息、材料的说法，正确的是（ ）
A. 太阳能、核能都属于不可再生能源
B. 能量是守恒的，所以我们不需要节约能源
C. 北斗导航卫星与地球之间利用电磁波通信
D. 超导材料可用来制作电饭锅的发热体

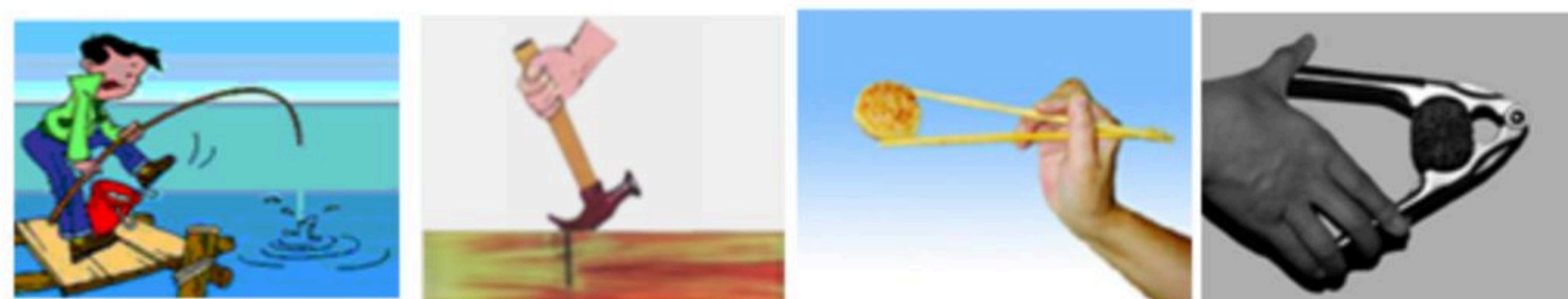
4. 下列数据中，最接近实际情况的是（ ）
A. 人体在正常体温约为 40°C
B. 八年级物理课本的长度约为 26cm
C. 人正常步行的速度约为 10m/s
D. 一部手机的质量约为 2.5kg

5. 如图所示，飞机要在飞行中向目标处空投救灾物品，空投位置应是A、B、C中的（ ）



A. A B. B C. C D. 三个位置都可以

6. 下列图中，属于省力杠杆的是（ ）

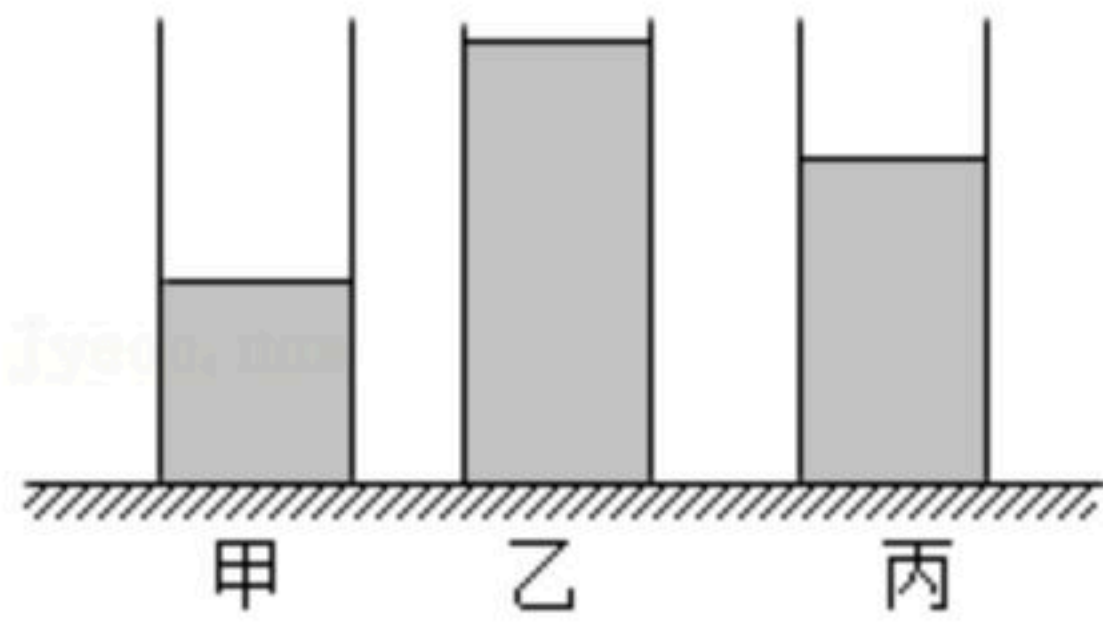


①钓鱼竿 ②羊角锤 ③筷子 ④核桃夹
A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④



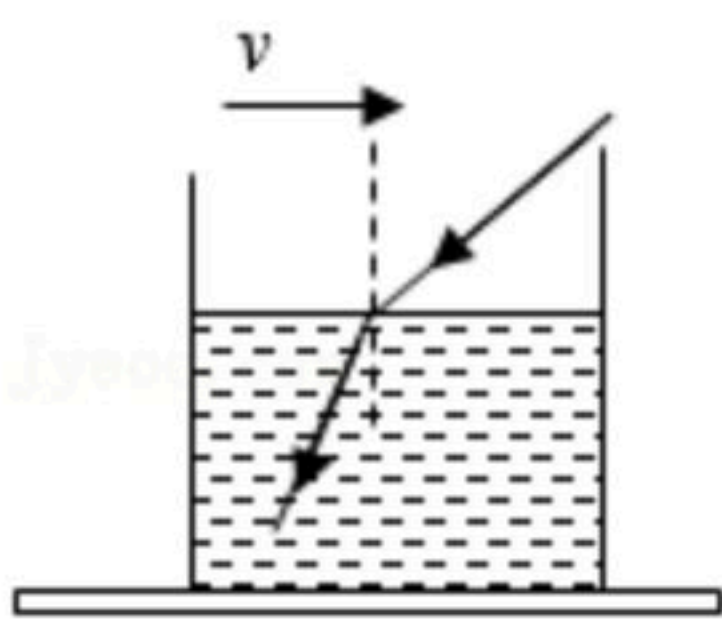
扫码查看解析

7. 如图所示，甲、乙、丙是三个完全相同的圆柱形容器，现将质量相等的酒精、硫酸和盐水分别装在这三个容器中，已知 $\rho_{\text{硫酸}} > \rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ，则三个容器中依次分别装的是（ ）



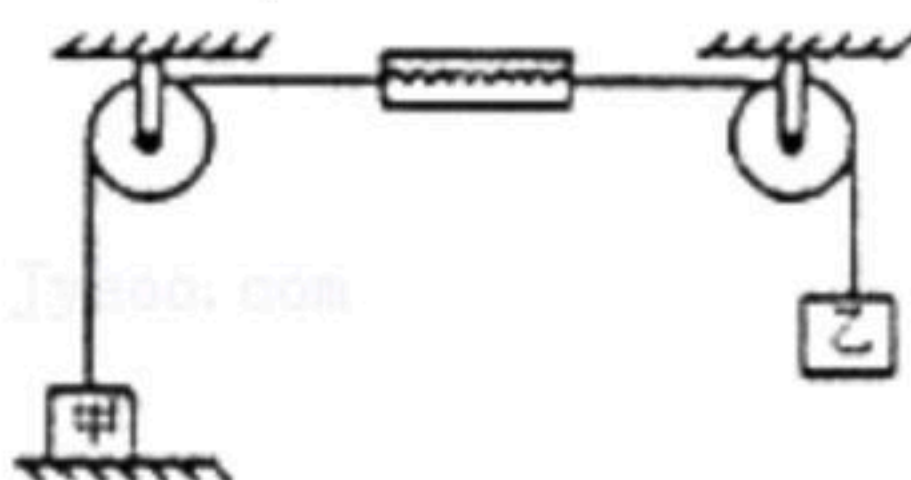
- A. 酒精、硫酸、盐水
B. 盐水、酒精、硫酸
C. 硫酸、酒精、盐水
D. 盐水、硫酸、酒精

8. 如图，向右匀速行驶的动车桌面上有杯水，一束光斜射到水面上，保持入射光方向不变，当动车加速时（ ）



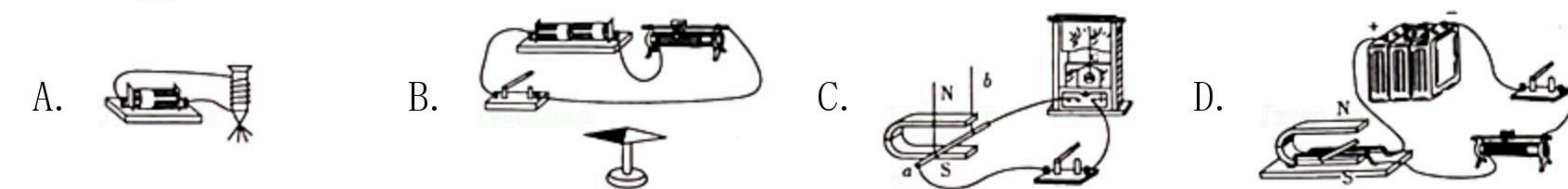
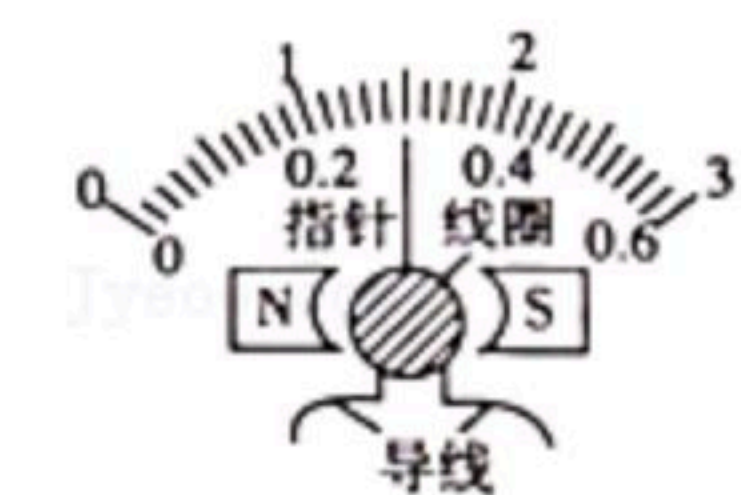
- A. 入射角不变，折射角不变
B. 入射角变小，折射角变小
C. 入射角变大，折射角变大
D. 入射角变大，折射角变小

9. 如图，甲物重 $25N$ ，乙物重 $15N$ ，甲、乙均静止，不计测力计自重，测力计示数（ ）

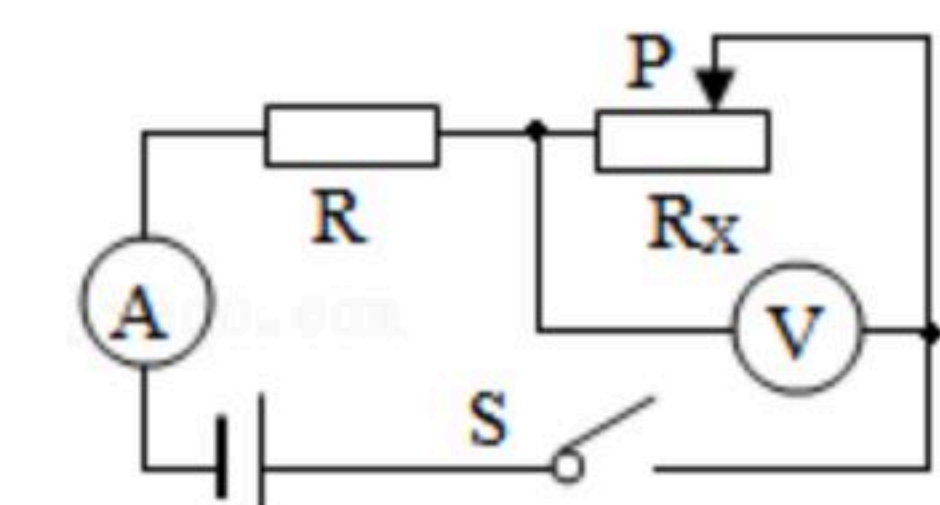


- A. $35N$
B. $10N$
C. $15N$
D. $25N$

10. 同学们在学习电流表时善于研究的同学就拆开观察过它的结构、通过老师了解过它的原理。如图所示是它的内部结构图，处在磁场中的线圈有电流通过时，线圈会带动指针一起偏转。下列四幅图中与此电流表工作原理相同的是（ ）



11. 如图所示电路的电压保持不变，闭合开关后移动滑片，电流表的示数变化范围为 $0.4A \sim 0.6A$ ，电压表的示数变化范围为 $0 \sim 4V$ 。则定值电阻 R 的阻值及电源电压分别为（ ）



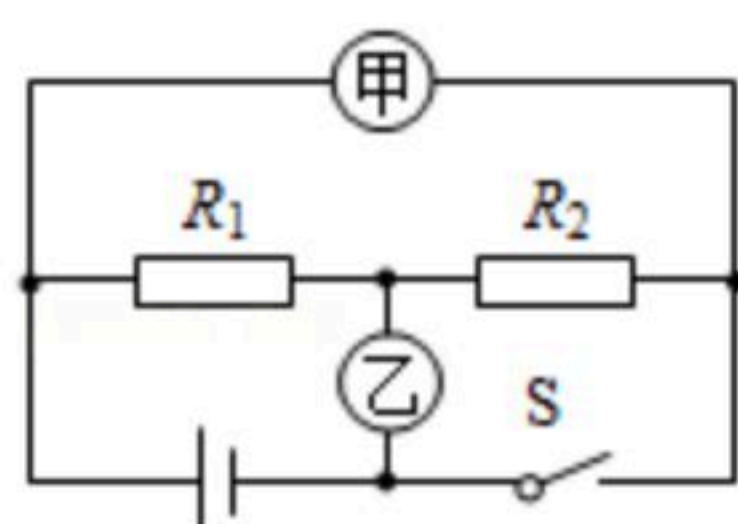
- A. 10Ω ; $12V$
B. 10Ω ; $4V$
C. 20Ω ; $12V$
D. 20Ω ; $4V$

12. 如图示电路中，当开关 S 闭合，甲、乙两表是电压表时，示数之比 $U_{\text{甲}} : U_{\text{乙}} = 3 : 2$ ，当



扫码查看解析

开关S断开，甲、乙两表都是电流表时，则两表的示数之比 $I_{甲} : I_{乙}$ 为 ()

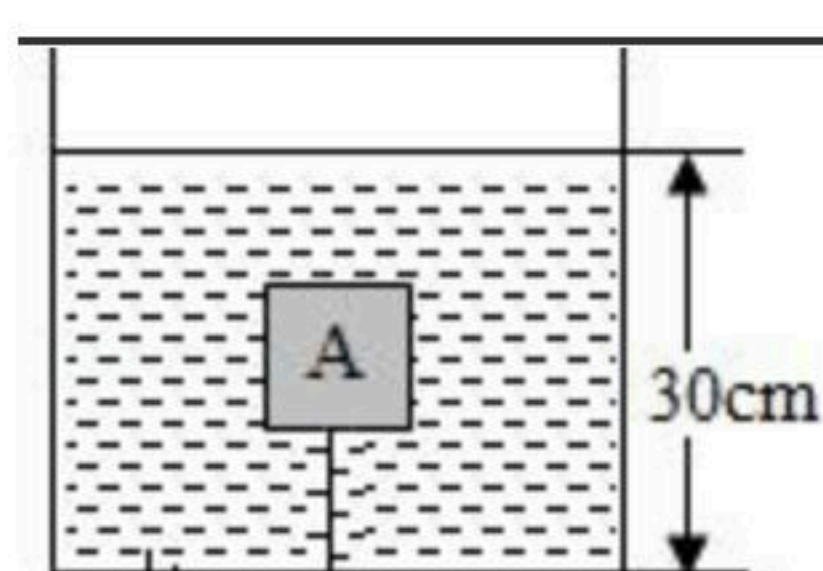


- A. 2: 1 B. 1: 3 C. 2: 3 D. 3: 1

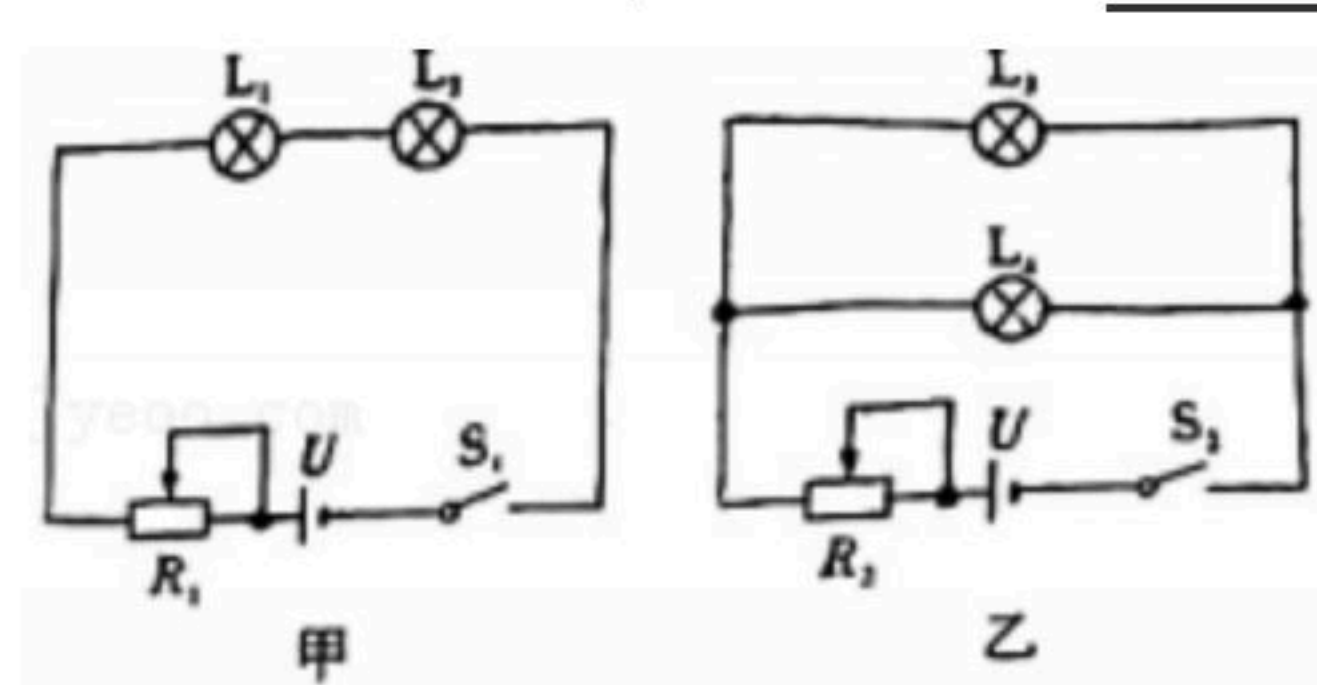
二、非选择题 (本题共9个小题, 共44分)

13. 部分高海拔地区盛夜温差较大, 为了保护秧苗在夜间不被冻坏人们常在傍晚往农田中灌水, 白天再将水放出, 这是利用水的 _____ 较大的特性。如果让2000kg水的温度从4℃下降到2℃, 放出的热量为 _____ J。 [$c_{水} = 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$]

14. 水平地面上放了一个底面积为 $400cm^2$ 的薄壁圆柱形容器, 正方体物块A重6N、边长为10cm, 用一根细线与容器底部相连并没于水中, 此时水深为30cm。则此时水对容器底部的压强为 _____ Pa, 剪断细线, 待A静止后水对容器底的压强为 _____ Pa。



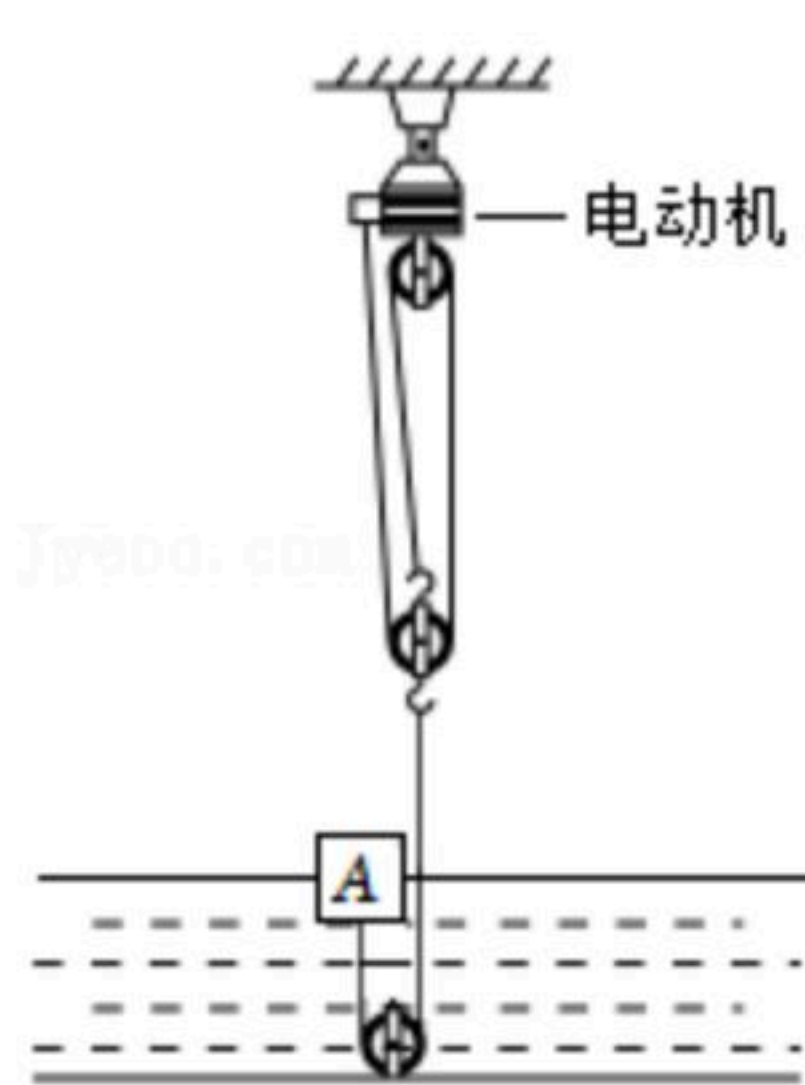
15. 如图所示, 将规格相同的四个小灯泡 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 按照甲、乙两种连接方式接入电压均为 U 且保持不变的电路中, 闭合开关.通过分别调节滑动变阻器 R_1 和 R_2 的滑片使所有灯泡均正常发光。则通过 L_1 、 L_3 的电流之比 $I_1 : I_3 =$ _____, 甲、乙两电路的总功率之比 $P_{甲} : P_{乙} =$ _____



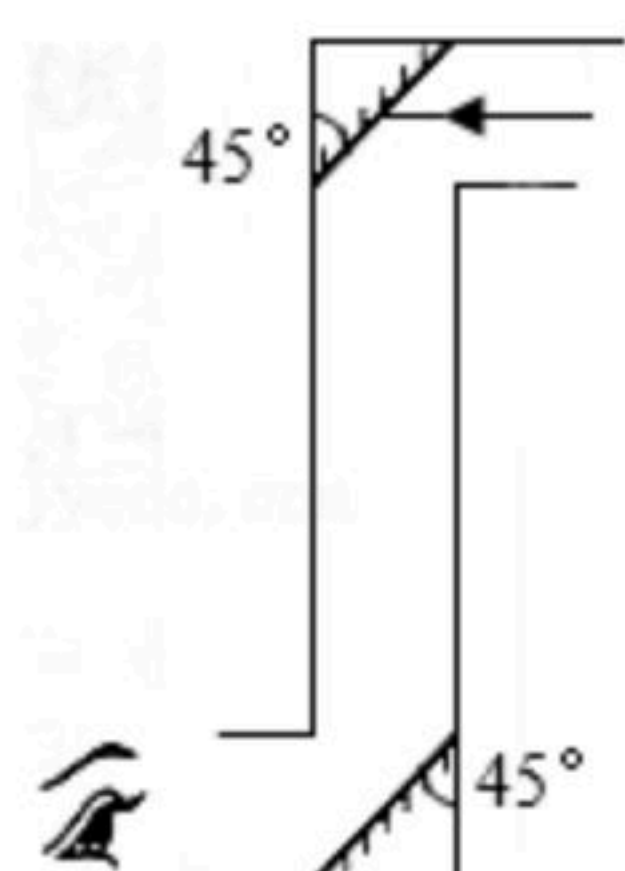
16. 如图所示, 实心物体A漂浮在水面上, 现利用电动机通过滑轮组拉动A, 使A向下运动。已知A的体积为 $1m^3$, 密度为 $0.5 \times 10^3 kg/m^3$, 动滑轮重为 $1 \times 10^3 N$, 电动机工作时拉绳子的功率为 $1.2 \times 10^3 W$ 且保持不变。则A的重力为 _____ N; A浸没在水中受到的浮力为 _____ N; A向下运动的最小速度为 _____ m/s; A向下运动过程中, 滑轮组机械效率的最大值为 _____。(不计绳重、摩擦和水的阻力, g 取 $10N/kg$)



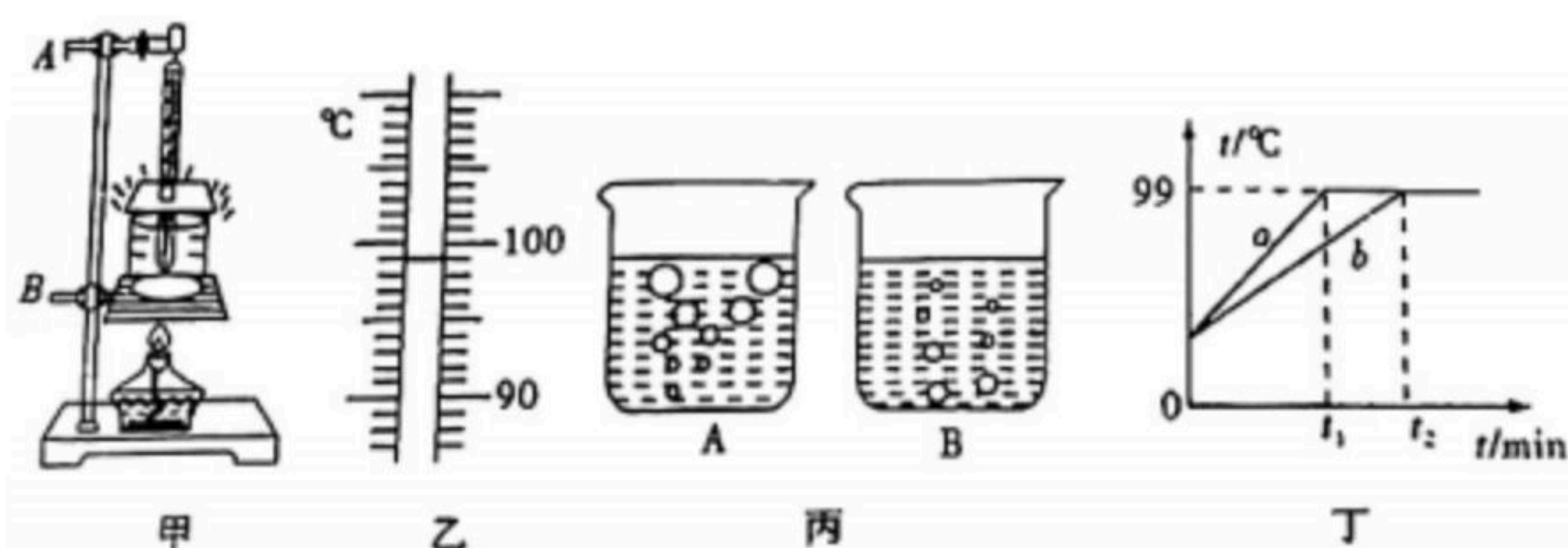
扫码查看解析



17. 如图为潜望镜的示意图，请画出入射光线在潜望镜内的光路。

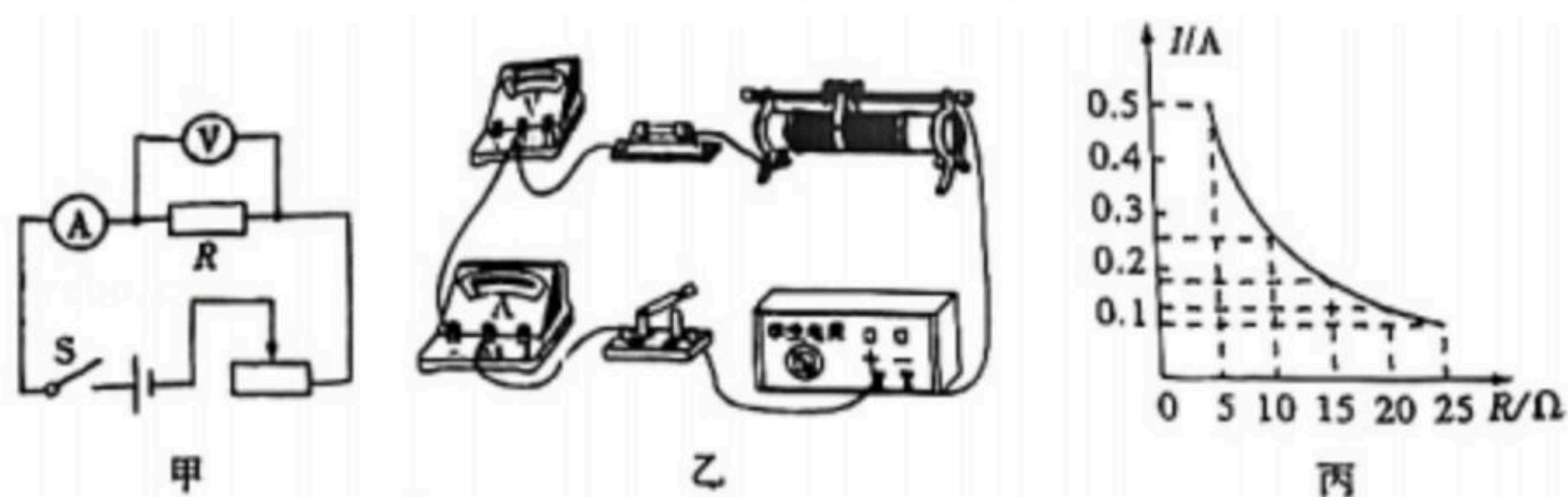


18. 小明利用如图所示的实验装置观察水的沸腾现象。



- (1) 用酒精灯加热物体，安装装置时要 _____ (选填“*A*”或“*B*”)，方便调节。
- A*. 从上到下
B. 从下到上
- (2) 水沸腾时温度计示数如图乙所示，则此时水的沸点是 _____。水沸腾过程中继续吸热、水的温度 _____ (选填“升高”、“降低”或“不变”)。
- (3) 水沸腾时，水中气泡的情形为图丙中 _____ (选填“*A*”或“*B*”)。
- (4) 小华用同一装置加热水，先后做了两次“观察水的沸腾”实验，分别画出如图丁所示的*a*、*b*两条图线，实验数据及描图都是正确的，导致两次图线有差异的原因是 _____。

19. 小明利用如图甲所示的电路探究电流跟电阻的关系。已知电源电压为6V且保持不变，实验用到的电阻阻值分别为5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω。



- (1) 请根据图甲将图乙所示的实物电路连接完整 (导线不允许交叉，开关闭合前滑片位置正确)。



扫码查看解析

(2) 实验中多次改变 R 的阻值, 调节滑动变阻器的滑片, 使电压表示数保持不变, 记下电流表的示数, 得到如图丙所示的电流 I 随电阻 R 变化的图象。

①由图丙可以得出结论: 电压一定时, 流过导体的电流与电阻成_____。

②上述实验中, 小明用 5Ω 的电阻做完实验后, 接下来的操作是断开开关, 然后将 10Ω 的电阻接入电路, 闭合开关, 向_____移动滑片, 使电压表示数为_____V时, 读出电流表的示数。

(3) 为完成整个实验, 应该选取哪种规格的滑动变阻器_____。

A. 60Ω $0.2A$

B. 50Ω $0.5A$

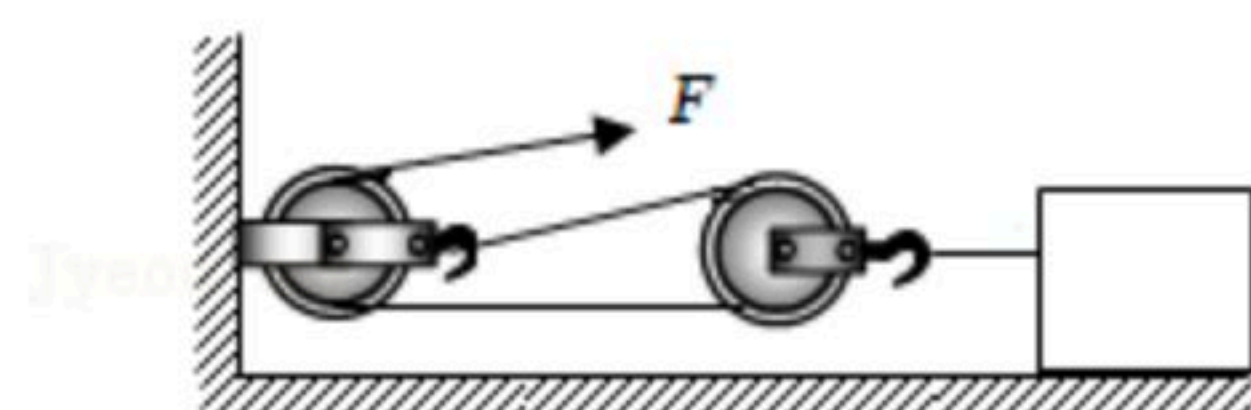
C. 20Ω $1A$

20. 如图所示, 用滑轮组拉动重 $7500N$ 的物体在水平支持面上以 $0.2m/s$ 的速度做匀速直线运动, 且物体所受摩擦力是物重的 0.2 倍, 问:

(1) 若不计机械自重及滑轮与轴之间的摩擦, 则拉力 F 是多大?

(2) 若滑轮组的机械效率是 75% , 则 F' 的大小是多大?

(3) 在第(2)问中, 拉力 F' 的功率是多少?

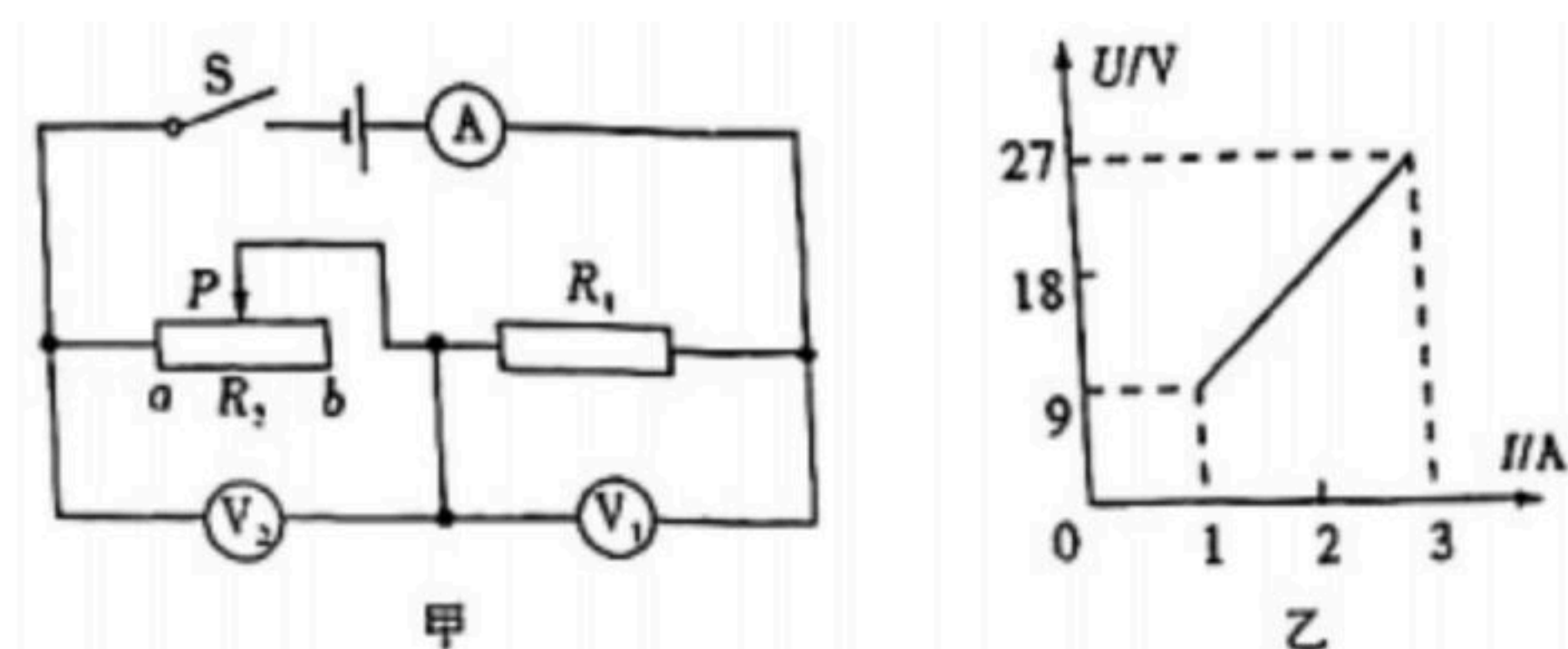


21. 如图甲所示的电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S 后、滑动变阻器 R_2 的滑片 P 由 a 端移动到 b 端, 电阻 R_1 两端的电压与通过 R_1 的电流的变化关系如图乙所示。求:

(1) 电阻 R_1 的阻值;

(2) 变阻器 R_2 的最大阻值;

(3) 变阻器 R_2 的最大电功率。





扫码查看解析