



扫码查看解析

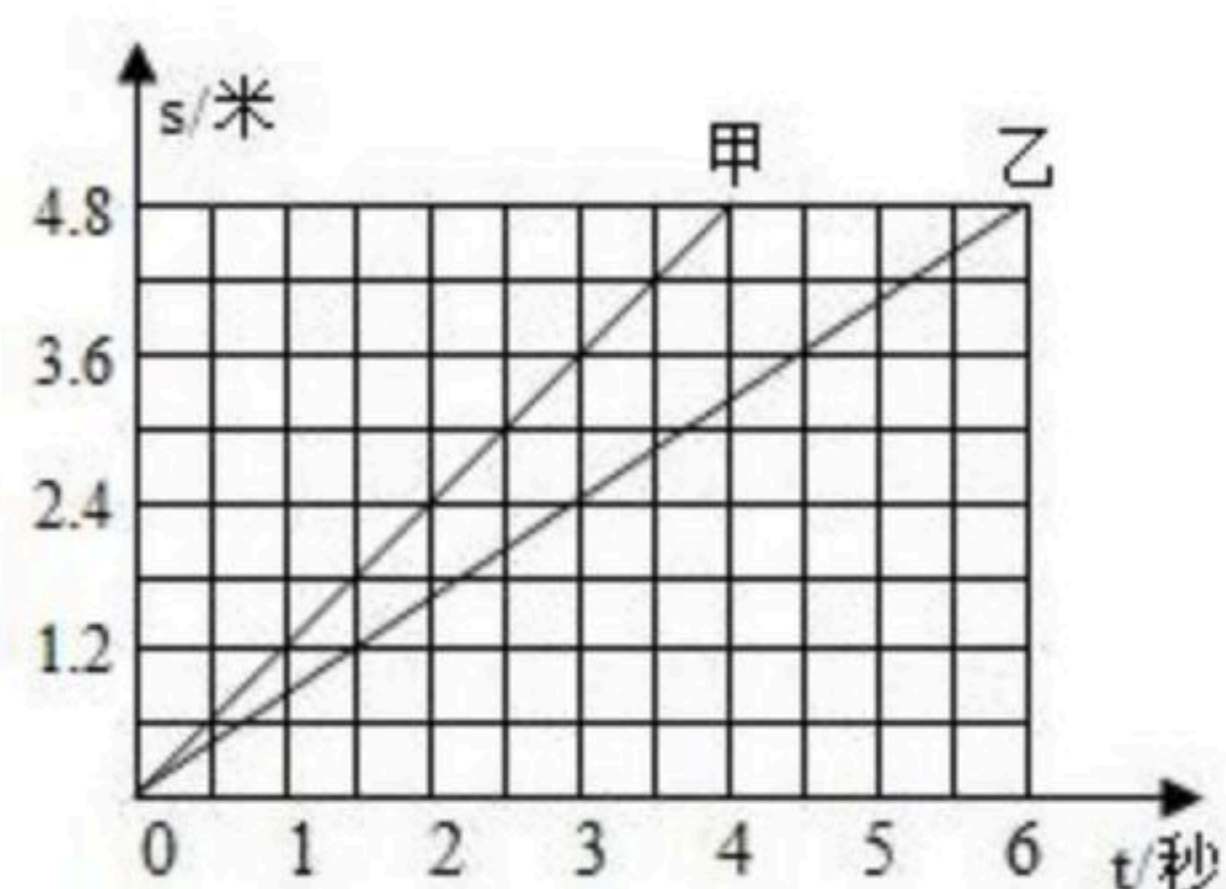
2020年上海市浦东新区中考二模试卷

物理

注：满分为95分。

一、选择题（共16分）下列各题均只有一个正确选项，请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置上。更改答案时，用橡皮擦去，重新填涂。

- 下列粒子中，带负电的是（ ）
A. 电子 B. 中子 C. 质子 D. 原子核
- 首先用实验测定了大气压强值的是（ ）
A. 牛顿 B. 帕斯卡 C. 阿基米德 D. 托里拆利
- 下列光学器具中，能会聚太阳光的是（ ）
A. 穿衣镜 B. 潜望镜 C. 凸透镜 D. 凹透镜
- 以下物理量中，可以用“千瓦时”作为单位的是（ ）
A. 电量 B. 电流 C. 电功 D. 电功率
- 下列关于并联电路的说法中，正确的是（ ）
A. 各支路中的电流一定相等 B. 各支路两端的电压一定相等
C. 各支路中的电阻一定相等 D. 各支路中的电功率一定相等
- 挂在树上的水蜜桃，处于静止状态，则（ ）
A. 水蜜桃所受的重力跟水蜜桃对树枝的拉力是一对平衡力
B. 水蜜桃所受的重力跟树枝对水蜜桃的拉力是一对平衡力
C. 树枝所受的重力跟树枝对水蜜桃的拉力是一对平衡力
D. 树枝所受的重力跟水蜜桃对树枝的拉力是一对平衡力
- 甲、乙两小车同时沿直线从P点向相距4.8米的Q点运动，其s-t图象如图所示以下说法中正确的是（ ）

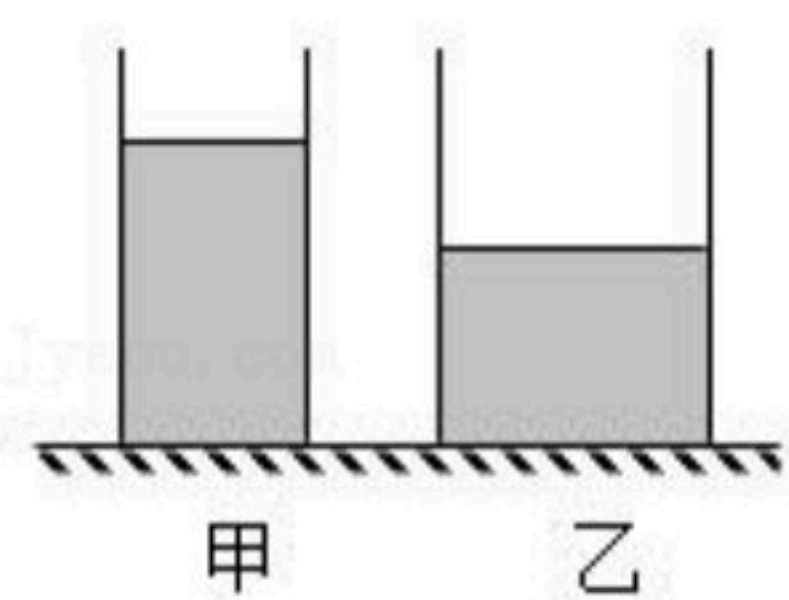


- A. 运动2.4秒时，两车相距1米 B. 运动3秒时，两车相距1.2米
C. 甲到Q点时，乙距Q点2.4米 D. 乙到Q点时，甲距Q点2米



扫码查看解析

8. 甲、乙两柱形容器 ($S_{甲} < S_{乙}$) 中盛有不同液体, 液体深度 $h_{甲} > h_{乙}$; 如图所示, 液体对容器底部的压强 $p_{甲} = p_{乙}$. 将液体均抽出一部分后, 使液体对容器底部减少相等的压强。则 ()



- A. 甲剩余液体的深度一定大
B. 甲剩余液体的质量一定大
C. 甲剩余液体的体积一定大
D. 剩余液体的深度可能相等

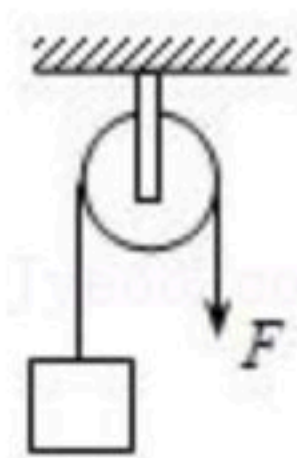
二、填空题 (共23分) 请将结果填入答题纸的相应位置。

9. 发电厂的电能通过_____ (选填“高压”或“低压”) 输电的方式进入千家万户; 上海家庭电路的电压是_____ 伏。小明同学家的智能电能表上标有“5 (60) A”字样, 表示他家同时工作的家用电器的总电流不应超过_____ 安。

10. “复兴号”列车以300千米/时的速度匀速行驶, 以地面为参照物, 列车是_____ (选填“运动”或“静止”) 的; 列车飞驰时与空气间的摩擦是_____ (选填“有益”或“有害”) 的; 列车高速飞驰相比低速启动时, 其惯性_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

11. 四冲程汽油机工作时, 把内能转化成机械能的是_____ 冲程; 夏天长时间曝晒在太阳下的汽车内部温度会升高, 这是由于_____ (选填“热传递”或“做功”) 的原因增加了车内空气的内能。汽车发动机常用水作为冷却剂, 这是因为水的_____ 较大。

12. 如图所示, 物体的重力为100牛, 不计摩擦及滑轮重力, 当用力匀速提升物体时, 力 F 为_____ 牛, 在此过程中, 物体的动能_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”); 若物体被提高2米, 则拉力 F 做的功为_____ 焦。



13. 若10秒内通过某导体横截面的电荷量为3库, 则通过该导体的电流为_____ 安; 此时导体两端的电压为6伏, 电流做功为_____ 焦; 若导体两端的电压增大为12伏, 则该导体的电阻为_____ 欧。

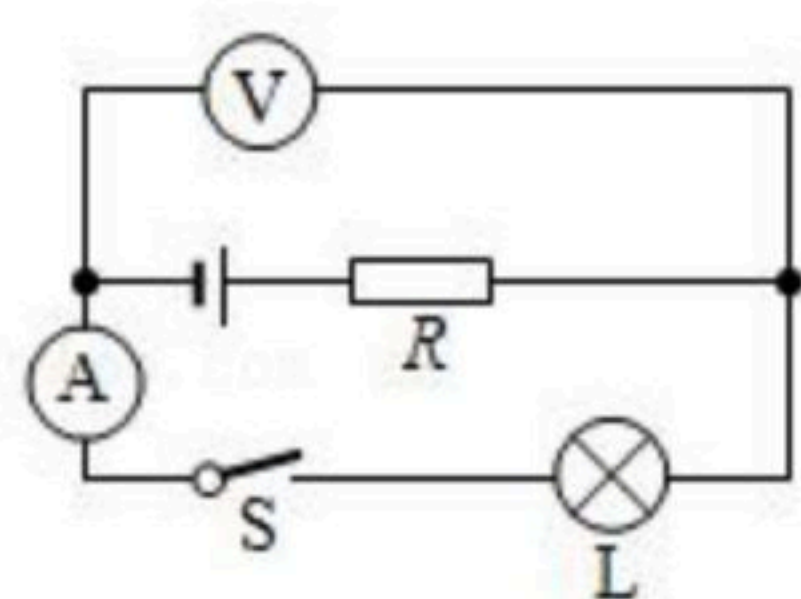
14. 无线电波与声波都可以传递信息, 两者有许多相似与不同之处, 请仿照下例, 通过举例说明无线电波不同于声波的两个特点。



扫码查看解析

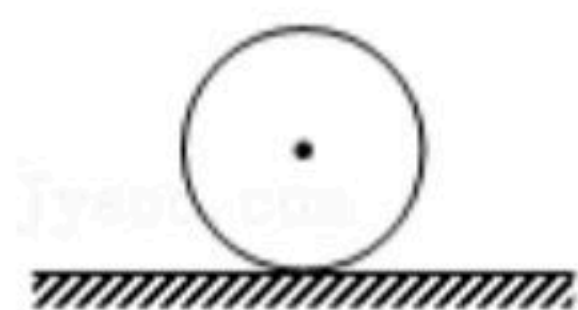
序号	事例	特点
1	玉兔号探测器通过无线电波把月球表面图象传送回地球	说明无线电波传送的距离可以很远
2	_____	_____
3	_____	_____

15. 在如图所示的电路中，电源电压为 U 且保持不变，所有元件均完好。开关闭合后，电流表示数将_____；电压表示数将_____（均选填“变大”、“变小”或“不变”）。
- 一段时间后， R 、 L 之一发生了故障，电路中只有一个电表示数变大，写出此时电压表的示数及相对应的故障_____。

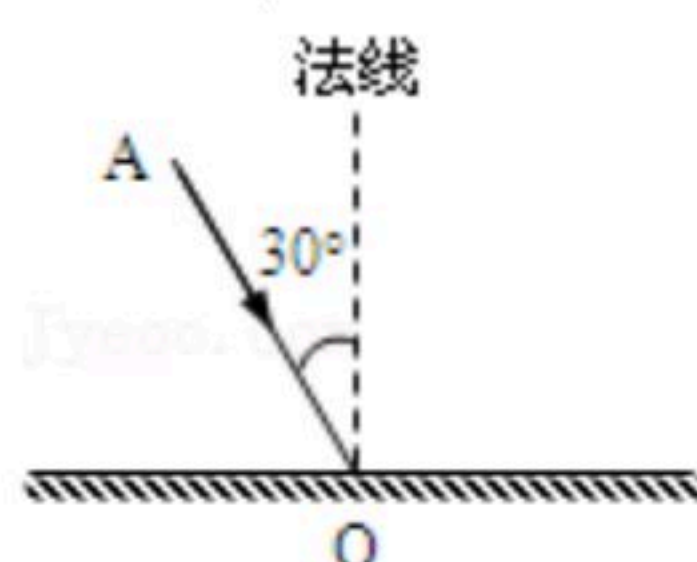


三、作图题（共7分） 请将图直接画在答题纸的相应位L，作图必须使用2B铅笔。

16. 如图所示，重为20牛的小球静止放在水平地面上，请用力的图示法画出小球所受的重力 G 。



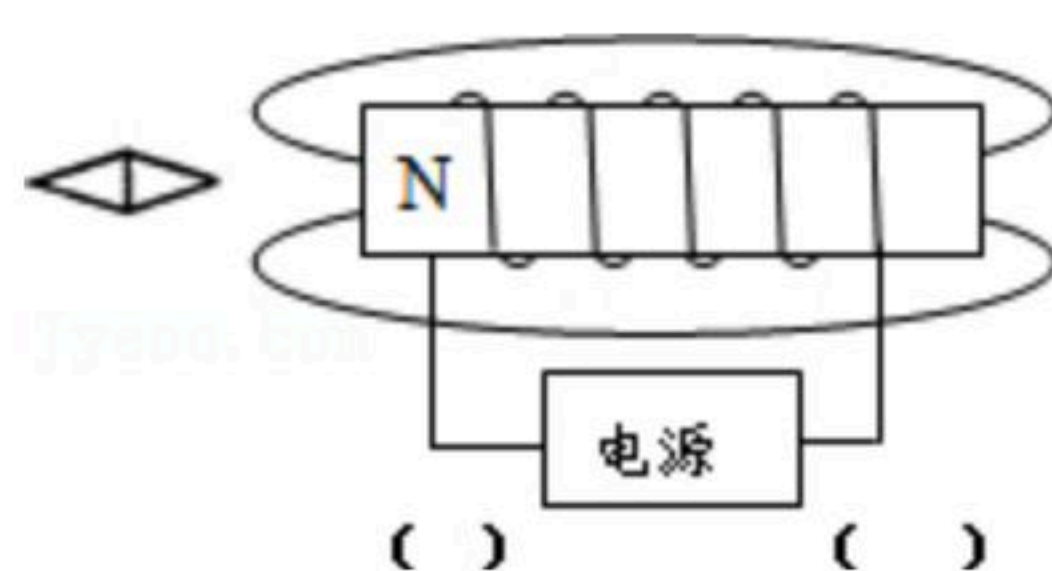
17. 如图，根据给出的入射光线 AO 画出反射光线 OB ，并标出反射角及其度数。



18. 根据图中通电螺线管的 N 极，标出磁感线方向、小磁针的 N 极，并在括号内标出电源的正、负极。



扫码查看解析



四、计算题（共26分）请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。

19. 将质量为2千克的铜加热，铜的温度升高了 50°C 。求：铜吸收的热量 $Q_{\text{吸}}$ 。[铜的比热容为 $0.39 \times 10^3 \text{焦}/(\text{千克} \cdot ^{\circ}\text{C})$]

20. 金属块排开水的体积为 $2 \times 10^{-3} \text{米}^3$ ，求金属块受到浮力 $F_{\text{浮}}$ 的大小。

21. 如图所示，实心金属圆柱体甲的密度为 $3 \times 10^3 \text{千克}/\text{米}^3$ ，放在水平地面上的薄壁柱形容器乙足够高，内盛有适量的水。

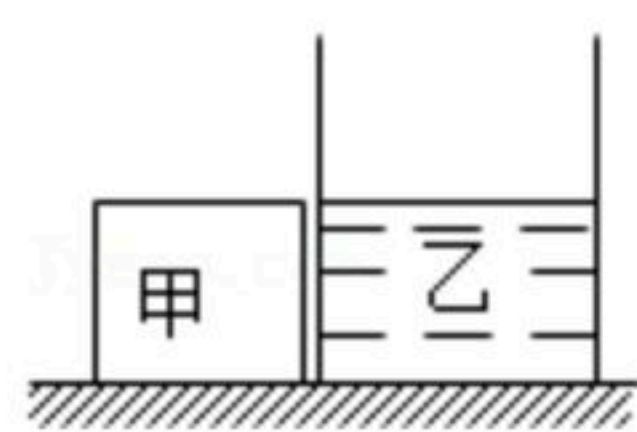
(1) 若圆柱体甲的质量6千克，求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。

(2) 若容器乙的底面积为 $1 \times 10^{-2} \text{米}^2$ ，把甲放入乙容器，使甲浸没在水中，放入前后水对容器底部的压强 $p_{\text{水}}$ 及容器对地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。记录在下表中。求

(a) 放入前后容器中水深度的增加量 $\Delta h_{\text{水}}$ ；

(b) 物体甲的重力 $G_{\text{甲}}$ 。

	放入前	放入后
$p_{\text{水}}$ (帕)	980	1470
$p_{\text{容}}$ (帕)	1500	3000



22. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，现有阻值关系为 $R_1 < R_2 < R_3$ 的三个电阻，其中 R_2 的阻值为10欧。

(1) 把 R_2 接入电路MN间，闭合开关S后，电流表A的示数为0.6安，求：

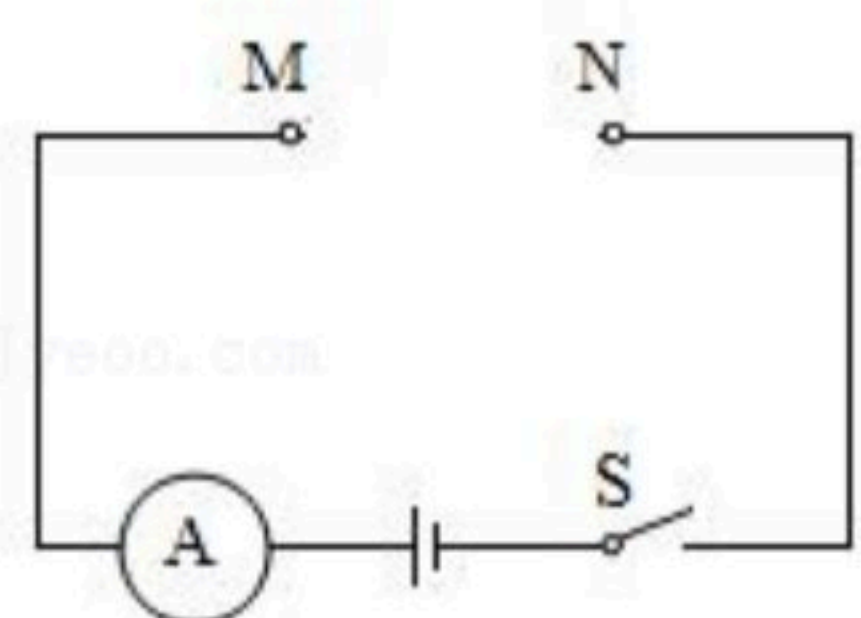
(a) 电源电压 U ；

(b) 电流通过 R_2 消耗的电功率 P_2 。

(2) 在三个电阻中任选二个，以某种方式连接后接入电路MN间，能否使电流表A的示数也为0.6安？若能，请说明所选电阻及连接方式；若不能，请说明理由。

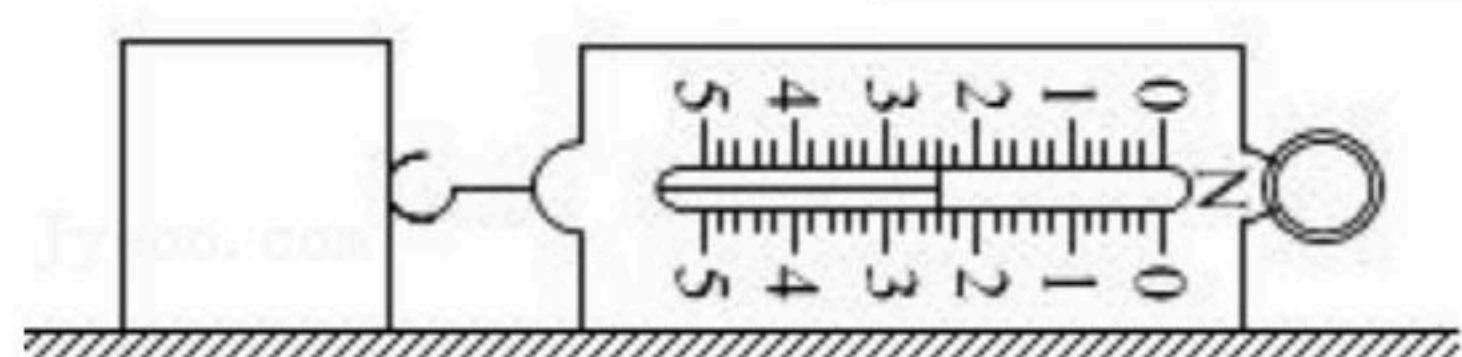


扫码查看解析

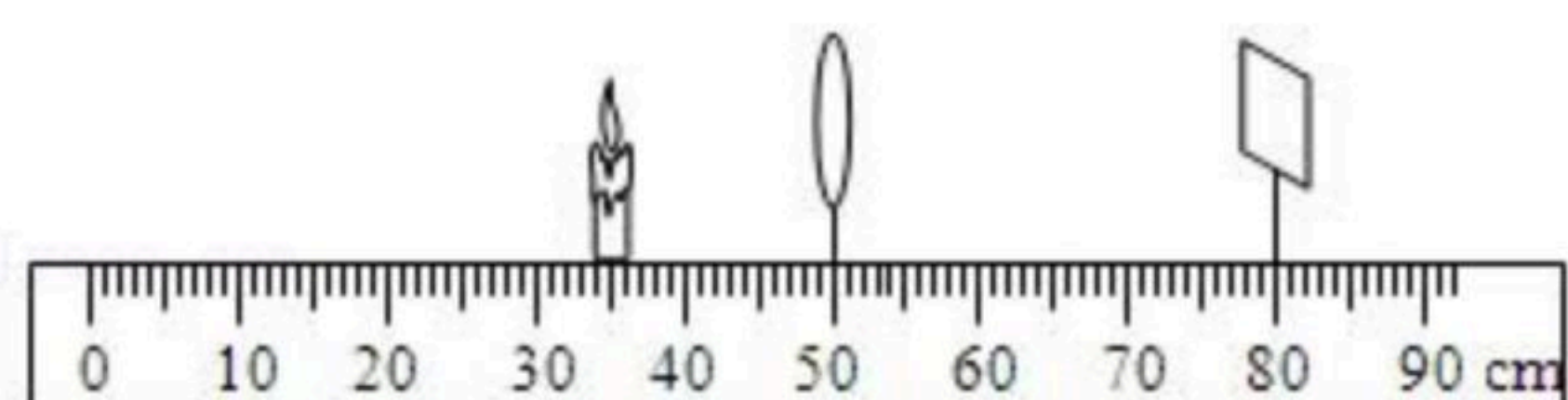


五、实验题（共18分）请根据要求在答题纸的相应位置作答。

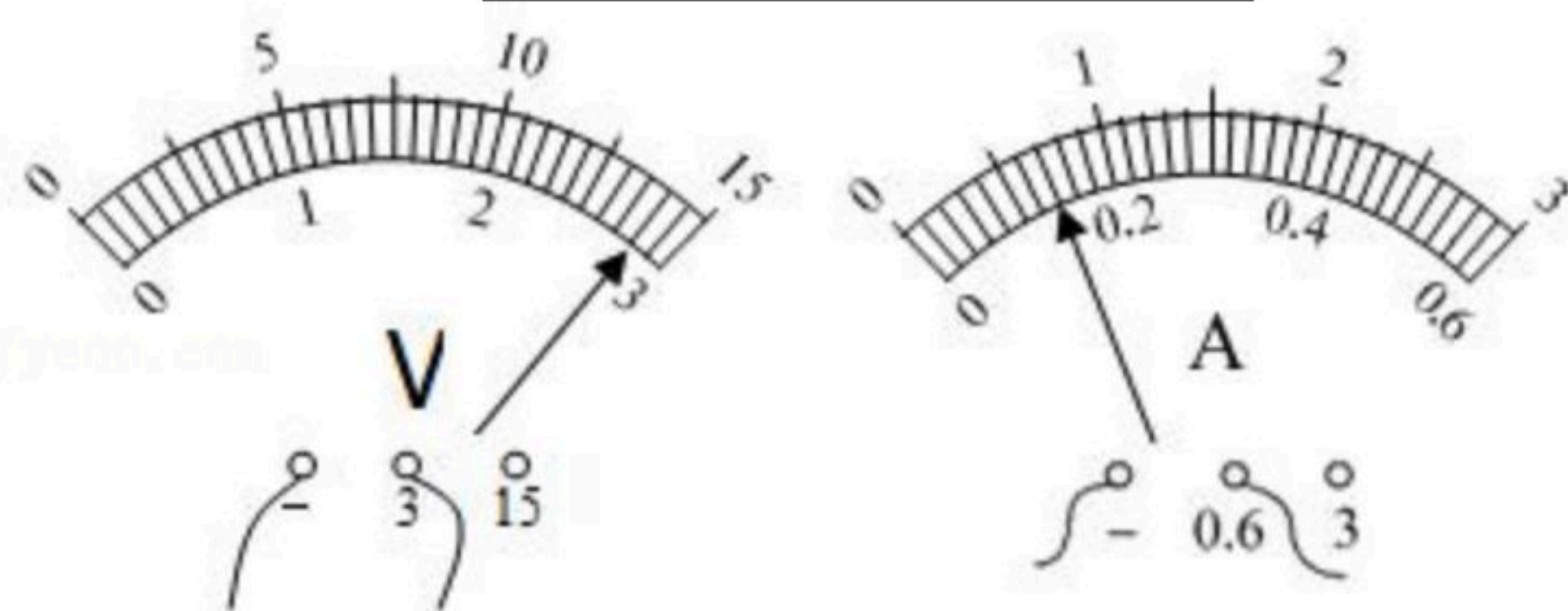
23. 如图所示的实验仪器称为_____，此时它的示数为_____牛。在“探究杠杆平衡的条件”实验中，在搜集证据前，应调节杠杆两端的平衡螺母，使杠杆在_____位置保持平衡；本实验中，弹簧测力计对杠杆施加力的方向必须_____。



24. 在“探究平面镜成像的特点”实验中，为了便于确定_____，采用玻璃板作为平面镜；实验时需要多次改变点燃蜡烛的位置重复进行实验，是为了_____（选填字母A“得到普遍规律”或B“求平均值减小误差”）。如图所示是“探究凸透镜成像的规律”的实验装置，实验时为了保证光源的像成在光屏中央，要使凸透镜和光屏的中心跟烛焰的中心大致在_____；若凸透镜焦距为10厘米，将光源置于光具座上45厘米刻度处时，通过移动光屏，_____（选填“能”或“不能”）在光屏上得到像。



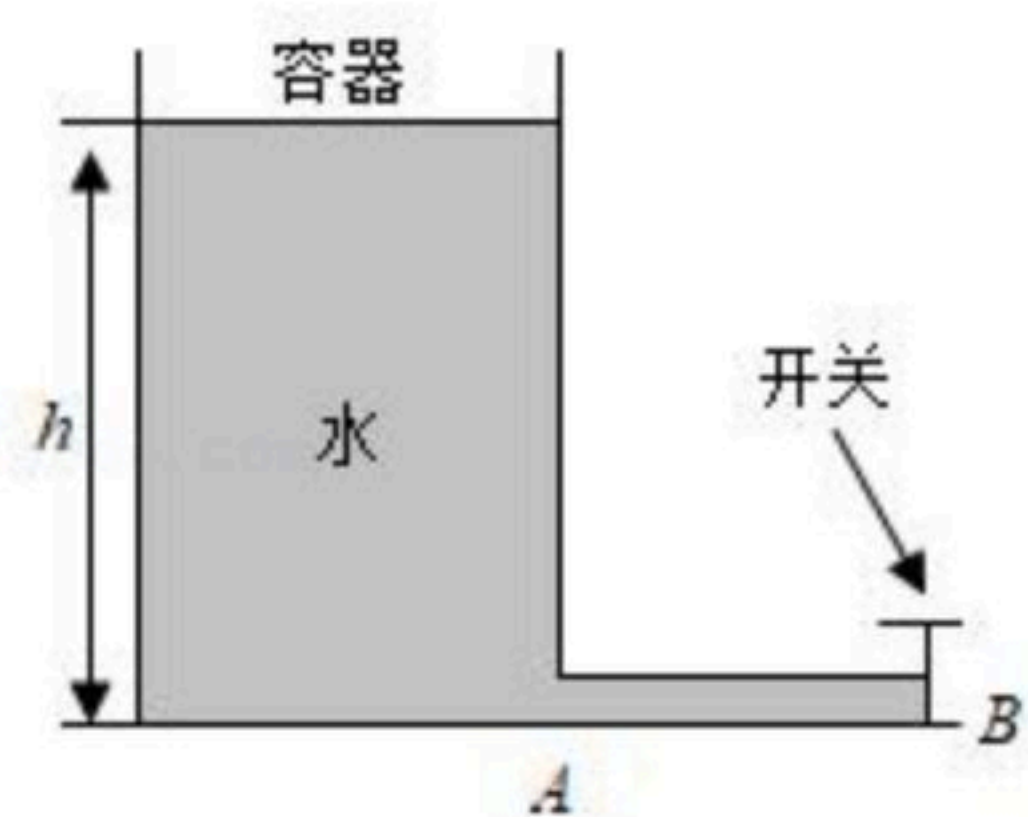
25. 某同学在“测定小灯泡的电功率”实验中，所用电源（为2伏的整数倍）保持不变，小灯标有“2.2V”字样。他连接好电路，移动滑片使变阻器的阻值最大。闭合开关，观察到两电表示数如图（a）、（b）所示，此时电压表的示数为_____伏；然后移动滑动变阻器的滑片使小灯正常发光，发现电压表指针从图位置变化的角度恰好是电流表指针变化角度的2倍。根据以上信息可判断：实验所用滑动变阻器的最大阻值为_____欧，当他观察到电压表的示数为_____伏时小灯正常发光，小灯的额定功率为_____瓦。



26. 小娟同学发现储水容器在单位时间内的出水量不同。她认为水管中单位时间的出水量可能跟水管两端液体的压强差 Δp 、横截面积 S 和长度 L 有关。为此，她设计了如图所示的装置进行研究，容器底部的水平管 AB 可以方便更换， B 处的开关用于控制出水时间，并把相关实验数据记录在下表中。



扫码查看解析



实验序号	水管的面积 S	水管的长度 L 厘米	容器内水的深度 h 厘米	单位时间的出水量 Q 毫升
1	S_0	20	20	60
2	S_0	30	20	40
3	S_0	40	20	30
4	S_0	20	30	90
5	S_0	20	40	120
6	$2S_0$	20	20	240
7	$3S_0$	20	20	540

- ①打开开关后，容器中水的深度 h 大小可以反映水管 AB 两端 _____ 的大小；为了使水管 AB 两端水的压强差尽量保持恒定，盛水容器的面积应 _____（选填“大”或“小”）。
- ②分析比较实验序号1与6与7数据中 Q 与 S 变化的关系及相关条件，可初步得出的结论是：_____
- ③根据实验序号 _____ 数据中 Q 与 h 变化的关系及相关条件，可初步得出的结论是：在 L 和 S 相同的情况下， Δp 越大， Q 越大。
- ④若 $h=20$ 厘米、 $L=25$ 厘米、 $S=S_0$ ，则 $Q=_____$ 毫升；若 $h=10$ 厘米、 $L=60$ 厘米、 $S=4S_0$ ，则 $Q=_____$ 毫升。