



扫码查看解析

2020年山西省长治市中考二模试卷B卷

物 理

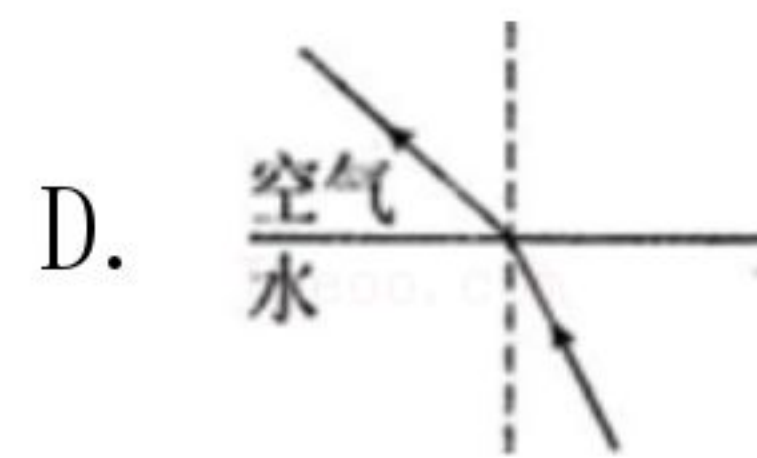
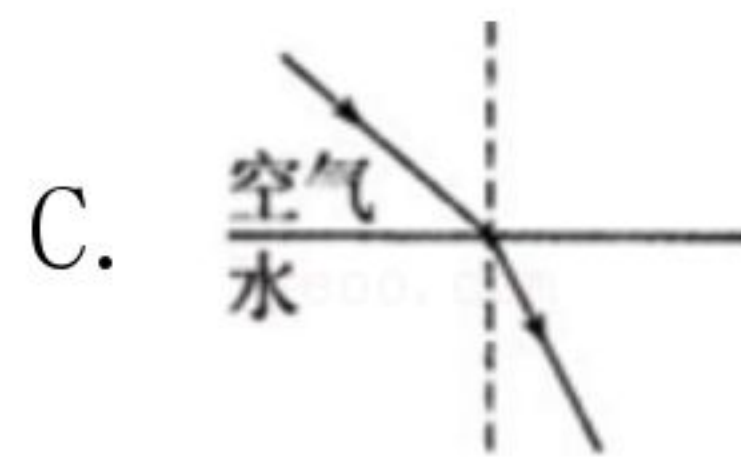
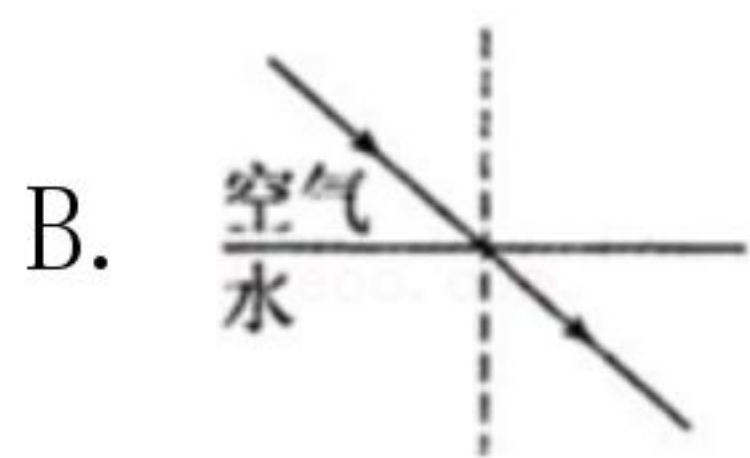
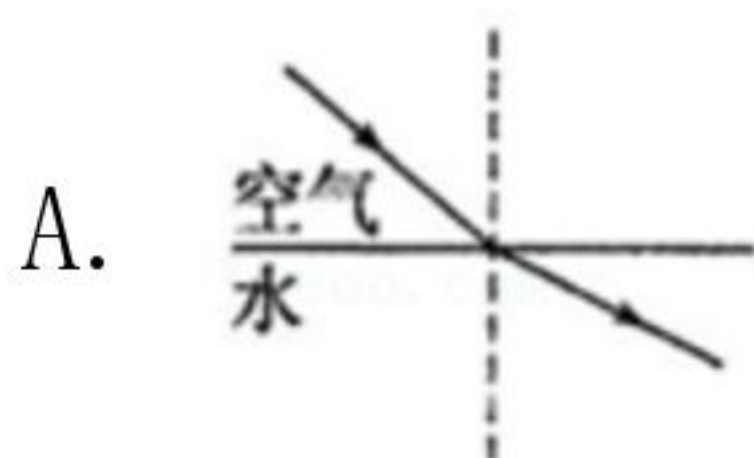
注：满分为0分。

一、选择题（每小题3分，共39分）

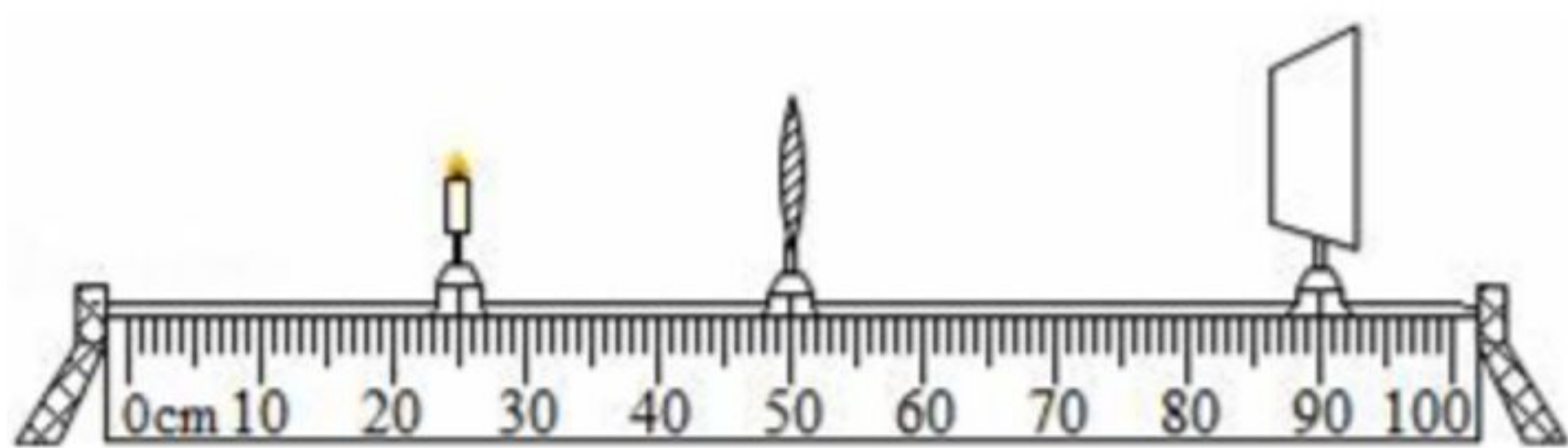
1. 关于声音下列说法错误的是（ ）

- A. 声音是由物体的振动产生的
- B. 声音可以在水中传播
- C. 噪声不是由物体的振动产生的
- D. 噪声可以在传播过程中减弱

2. 人在水中看岸上的物体要变得高大，图中描述这一现象的四幅光路图中正确的是（ ）



3. 小林同学做“探究凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图所示，这时烛焰在光屏上成清晰的像（像未在图中画出来），下列说法正确的是（ ）



- A. 光屏上形成的是烛焰倒立等大的实像
- B. 图中成像特点与照相机成像特点完全相同
- C. 保持蜡烛和光屏不动，向右移动凸透镜，能再次成清晰的蜡烛像
- D. 将蜡烛移到光具座10 cm刻度线处，保持凸透镜和光屏不动，光屏上仍可成清晰的烛焰像

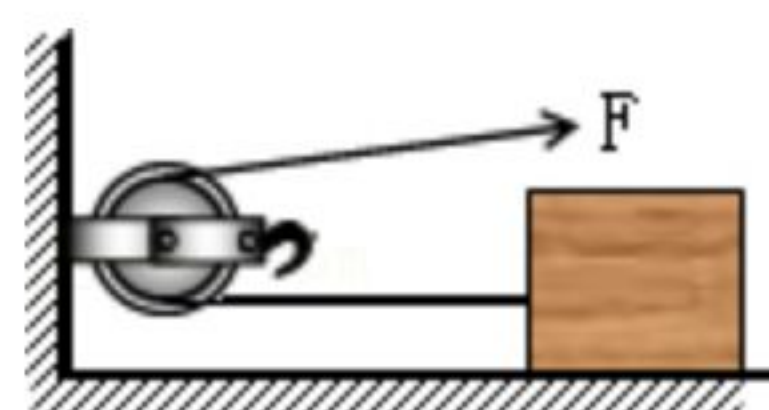
4. 兰兰对下列物理现象中所发生的物态变化进行了判断，她判断正确的是（ ）

- A. 春天，冰雪融化——熔化
- B. 夏天，刚从冰柜里拿出的冰镇矿泉水的瓶壁“流汗”——液化
- C. 秋天的夜晚，小草上出现露珠——升华
- D. 冬天，人口里呼出“白气”——汽化

5. 如图所示，在水平拉力 F 的作用下，使物体沿水平面做匀速直线运动，若滑轮和绳子的质量及其摩擦均不计，已知物体与地面间的摩擦力为 $5N$ ，物体运动的速度为 $2m/s$ ，则拉力做功的功率大小为（ ）



扫码查看解析

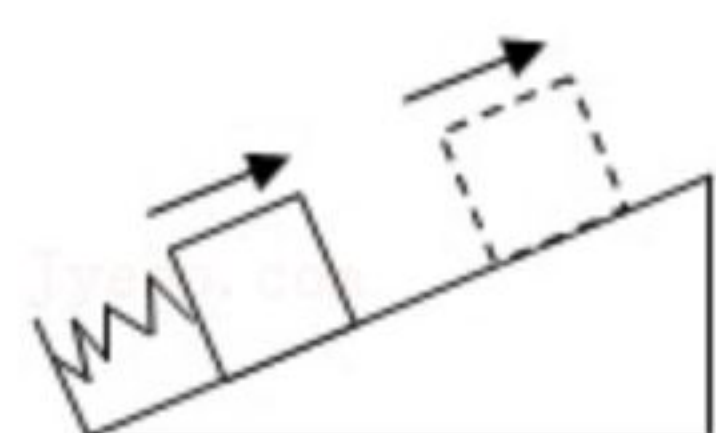


- A. $5W$ B. $10W$ C. $15W$ D. $20W$

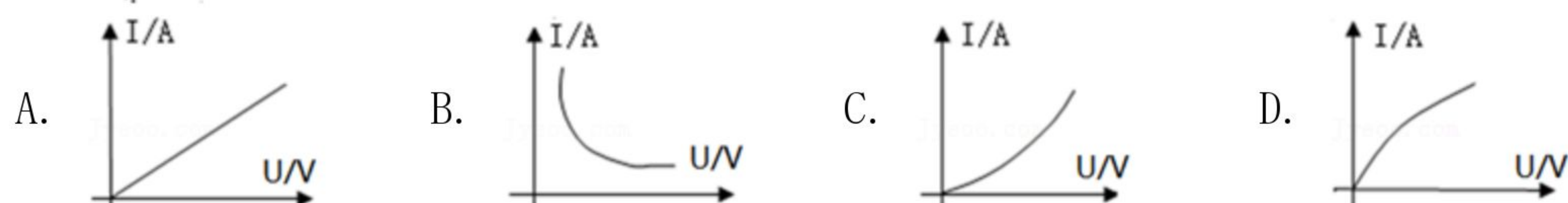
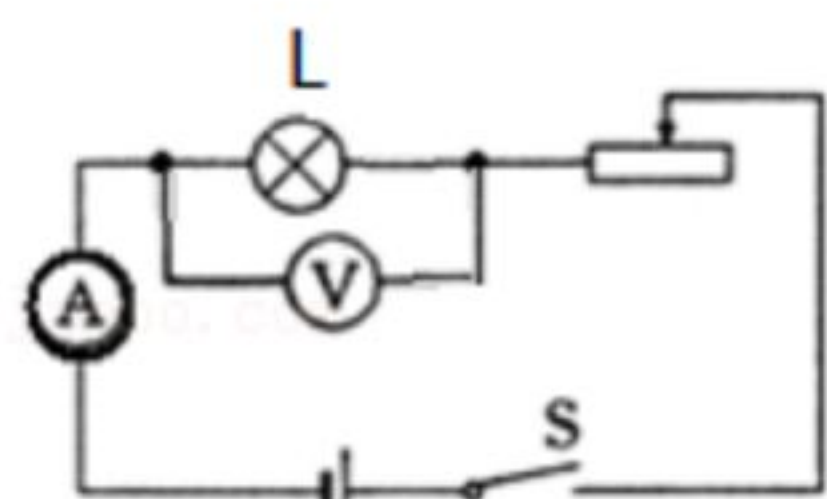
6. 如图所示的“押加”是我国少数民族体育项目之一，又称为“大象拔河”。比赛中，甲、乙双方通过腿、腰、肩和颈用力拖动布带互拉，以决胜负。以下关于比赛过程中的说法正确的是（ ）



- A. 甲拉乙的力和乙拉甲的力大小并不始终相等
B. 甲若获胜是因为甲拉乙的力大于乙拉甲的力
C. 在僵持状态下，甲拉绳的力与乙拉绳的力是一对平衡力
D. 在僵持状态下，甲对乙的拉力与乙受到地面的摩擦力是一对相互作用力
7. 下列估测最接近实际的是（ ）
- A. 你所在教室内空气重力约为 $600N$
B. 物理课本平放在桌面上对桌面的压强约为 $200Pa$
C. 将一本掉在地上的物理书捡起放到课桌上所做的功约为 $2J$
D. 中学生正常跳绳时克服重力做功的功率约为 $200W$
8. 如图所示，从斜面底端被弹簧弹出的木块在沿光滑斜面向上滑行的过程中受到（不计空气阻力）（ ）



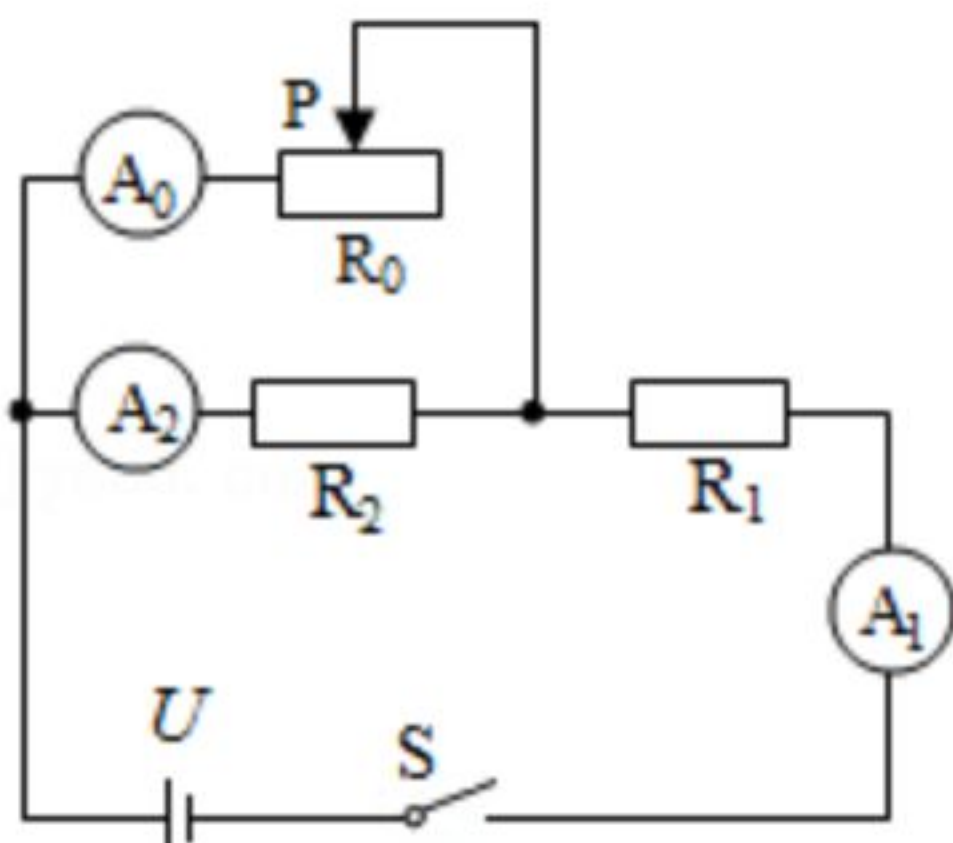
- A. 重力、支持力、推力 B. 重力、摩擦力、推力
C. 重力、摩擦力、冲力 D. 重力、支持力
9. 某同学利用如图所示电路测小灯泡电阻，实验中测量出了多组数据，并根据所测数据画出了电流表与电压表示数关系的图象，下面几个图象符合实际的是（ ）



10. 下列做法中不符合安全用电原则的是（ ）
- A. 高大建筑物的顶端都要安装避雷针
B. 家庭电路中，开关可以接在零线和用电器之间

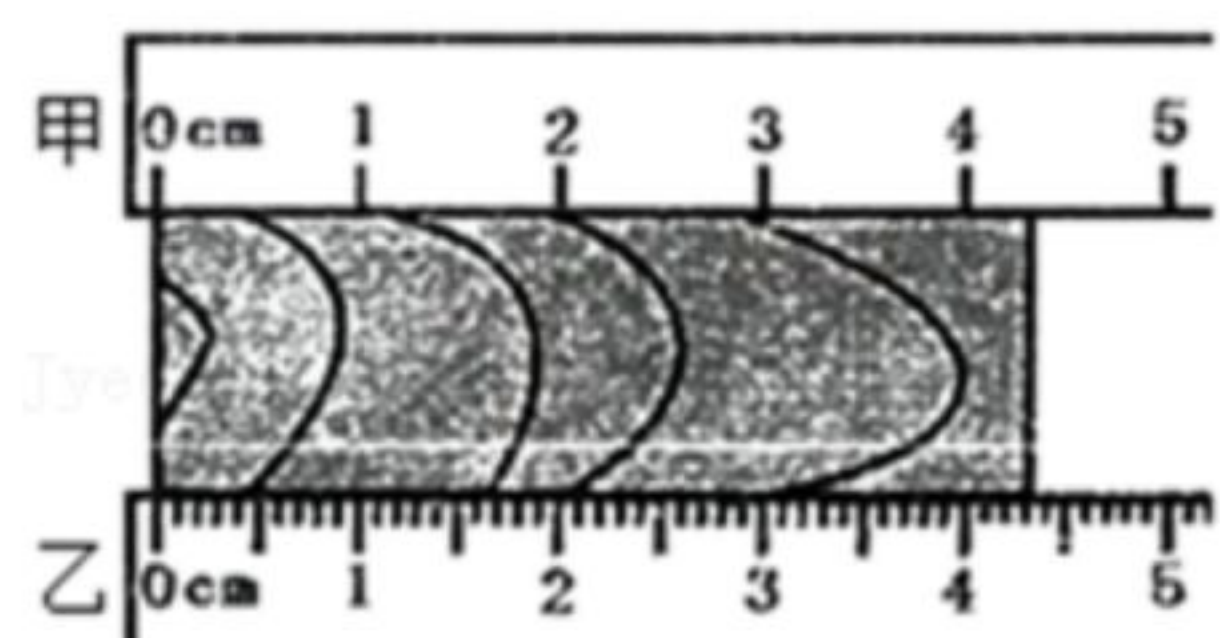


扫码查看解析

- C. 洗衣机、电冰箱等家用电器的金属外壳要接地
D. 保险装置、插座、家用电器等达到使用寿命时应及时更换
11. 下列关于电与磁的说法中，正确的是（ ）
A. 安培发现了电流的磁效应
B. 法拉第发现了电磁感应现象
C. 牛顿发现了通电导体在磁场中受力的作用
D. 奥斯特记述了地理的两极和地磁场的两极并不重合
12. 下列说法中正确的是（ ）
A. 天然气、太阳能都是可再生能源
B. 电视遥控器是通过紫外线来发射信号的
C. 核电站是利用核裂变方式来发电的
D. 光纤通信时，在光导纤维中传输的实际上是电信号
13. 如图所示的电路中， R_0 为滑动变阻器， R_1 、 R_2 为定值电阻，且 $R_1 > R_2$ ， U 为电压恒定的电源。当开关 S 闭合后，滑动变阻器的滑片 P 向右滑动时，流过三个电流表 A_0 、 A_1 、 A_2 的电流将发生变化，其变化量的绝对值分别为 ΔI_0 、 ΔI_1 、 ΔI_2 ；电阻 R_0 、 R_1 、 R_2 两端的电压也发生变化，其变化量的绝对值分别为 ΔU_0 、 ΔU_1 、 ΔU_2 。则下列说法中正确的是（ ）
- 
- A. $\Delta I_0 = \Delta I_1 + \Delta I_2$
B. $\Delta I_1 = \Delta I_0 + \Delta I_2$
C. $\Delta U_0 = \Delta U_1 + \Delta U_2$
D. $\Delta U_1 = \Delta U_0 + \Delta U_2$

二、填空题（每空2分，共20分）

14. 如图，用甲、乙两把刻度尺测木块长度时，精确度较高的是刻度尺_____，分度值为_____；如果测量的结果是 $0.043m$ ，则是用刻度尺_____测得的；另一把刻度尺测量的结果为_____ cm 。



15. 如果潜水服可以承受 $5 \times 10^5 Pa$ 压强。那么潜水员穿上这种衣服在海水中允许达到的最大



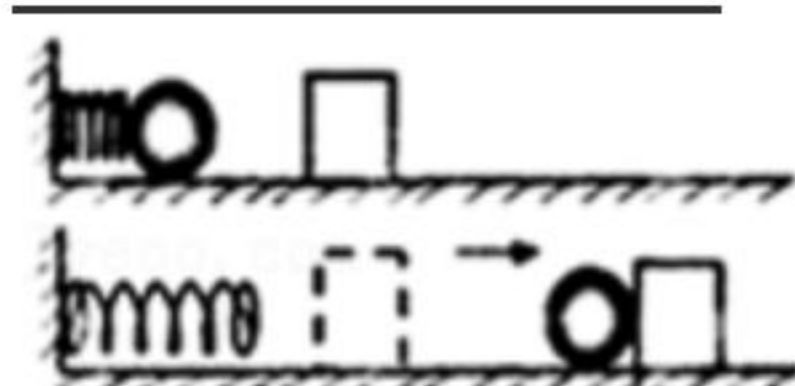
扫码查看解析

深度是_____。如果他的表面积约为 $2m^2$ 。那么他受到的水的压力是_____。（海水的密度取 $1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ）

16. 以同样速度行驶的大卡车和小轿车，_____的动能大，所以在同样的道路上，不同车型的限制车速是不同的，大卡车的最大行驶速度应比小轿车_____。（填“大”或“小”）
17. 汽油机的工作过程由吸气、_____、做功、排气四个冲程组成，其中将内能转化为机械能的是_____冲程；将机械能转化为内能的是_____冲程。
18. 把 $R_1=6\Omega$ 和 $R_2=9\Omega$ 的两个电阻并联接在电源电压为 $3V$ 的电路两端时，通过 R_1 、 R_2 的电流之比为_____，在相同时间内 R_1 、 R_2 产生热量之比为_____。

三、实验题（每空2分，共20分）

19. 小明看到运动员拉弓射箭时，弓拉得越弯，箭射得越远。
小明猜想：弹性势能的大小可能与物体的弹性形变有关。
- （1）为验证其猜想是否正确，他设计了如下实验（弹簧被压缩后未超过其弹性限度），如图所示，将同一个弹簧压缩_____（选填“相同”或“不同”）的长度，将小球置于弹簧的右端，松开后小球碰到同一位置的相同木块上，分析比较木块_____，从而比较弹性势能的大小。
- （2）若水平面绝对光滑，本实验将_____（选填“能”或“不能”）达到探究目的。
- （3）小明根据实验现象认为：小球推动木块移动一段距离后都要停下来，所以弹簧、小球和木块所具有的机械能最终都消灭了。你认为小明的观点是的_____（正确/不正确），理由是由于有_____，最终机械能转化成了_____能。



20. 某同学在测量液体质量与体积关系实验中，测得的数据列表如下：

测量次数	1	2	3
液体的体积 V/cm^3	27	45	60
液体与容器总质量 m/g	32	50	m

求：

- （1）该液体的密度是多少 kg/m^3 ；
（2）容器的质量是多少 g ；



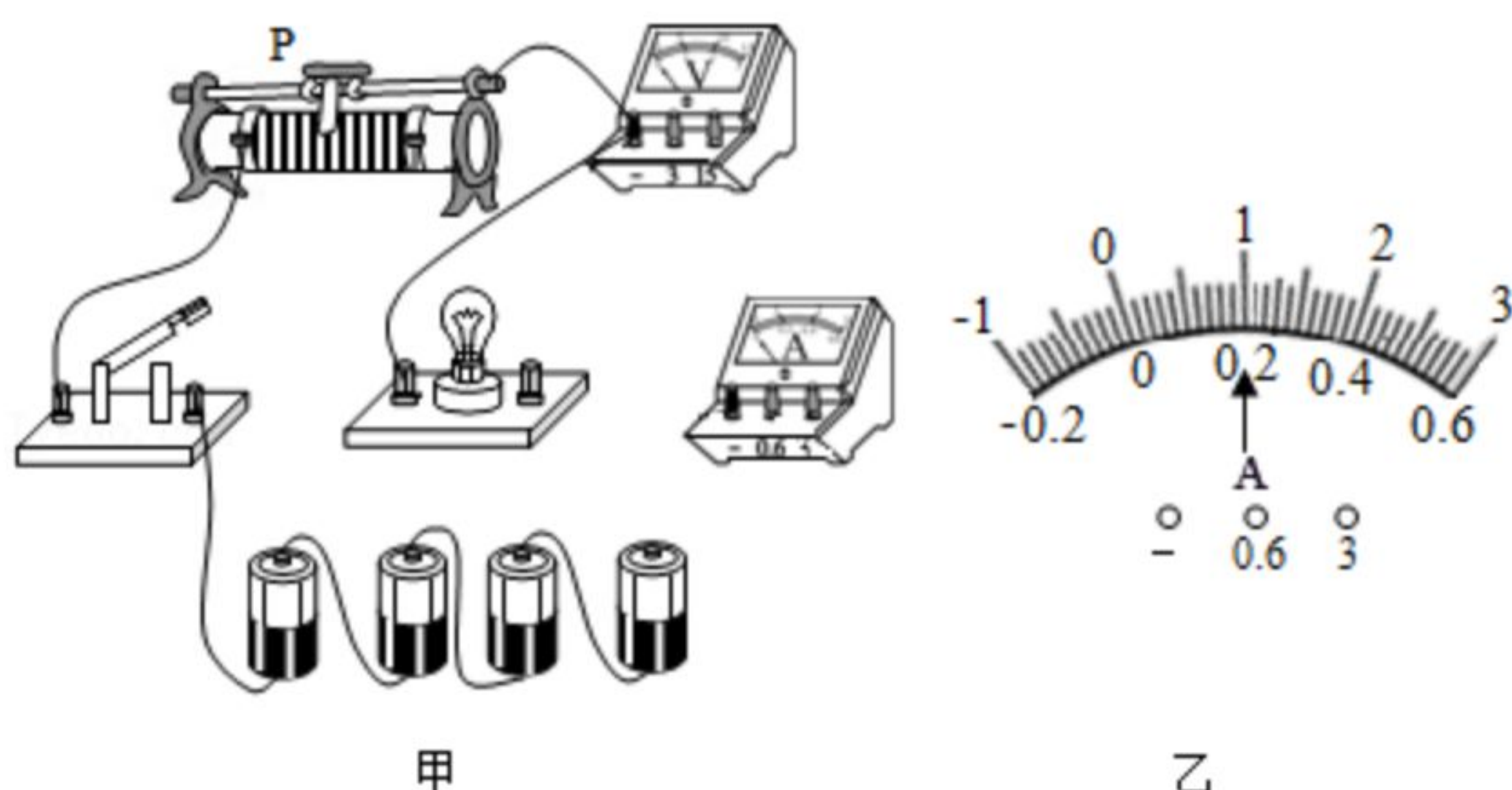
扫码查看解析

(3) 表中 m 的值是多少 g 。

21. 某市中考实验操作考试时, 实验员为同学们“探究小灯泡的额定电功率”准备了以下器材: 额定电压为 $2.5V$ 的小灯泡(正常发光时电阻约为 10Ω)、规格为“ $10\Omega\ 1A$ ”的滑动变阻器、新干电池4节、开关、电流表、电压表、导线若干。

【设计实验与制订计划】

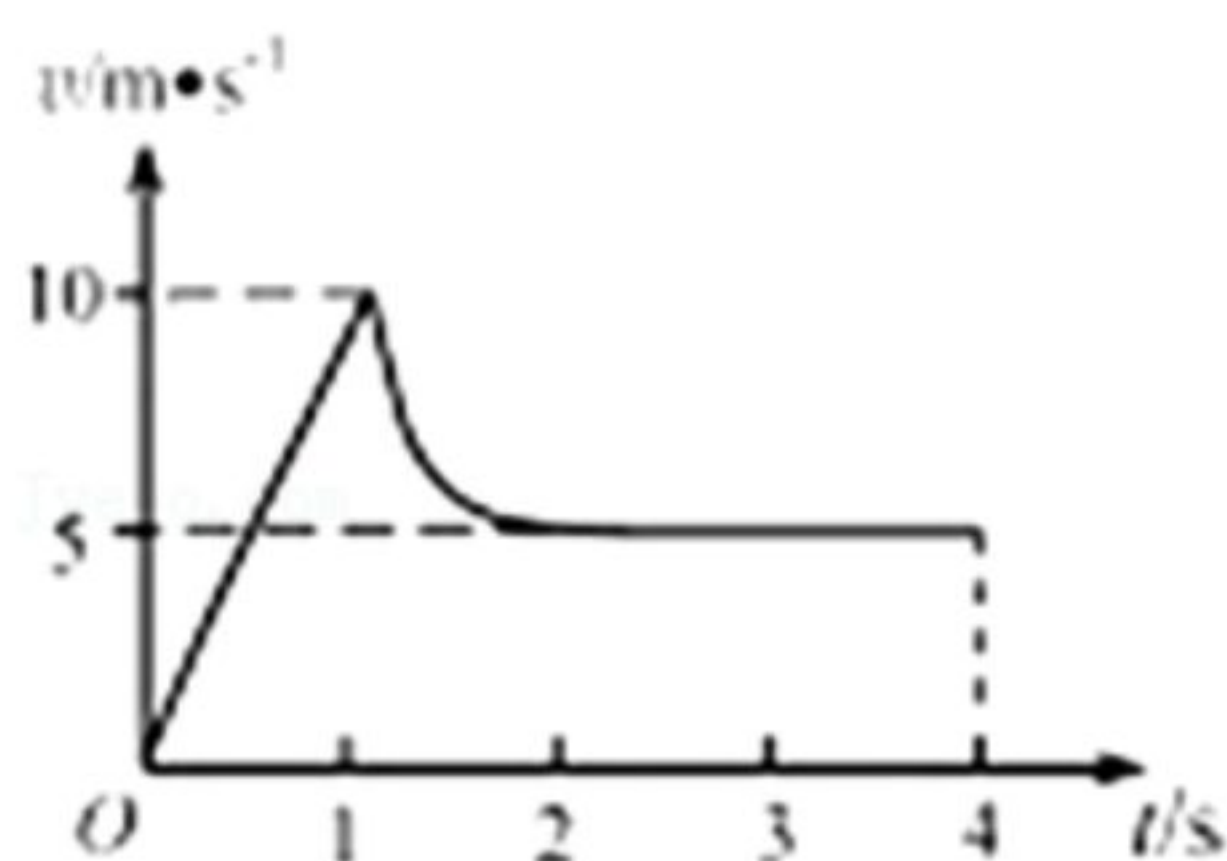
- (1) 请你用笔画线代替导线, 将如图甲所示的电路连接完整;
- (2) 在闭合开关前, 应将滑片 P 移到最_____ (选填“左”或“右”) 端;
- (3) 经检查, 电路连接无误, 各元件完好, 闭合开关后, 无论怎样移动滑片 P , 电压表的示数都调不到 $2.5V$, 存在这种问题的原因是_____, 让小灯泡正常发光最简便的方法是_____;
- (4) 解决上述问题后, 移动滑片 P 使电压表的示数为 $2.5V$ 时, 小灯泡正常发光, 此时电流表示数如图乙所示, 则小灯泡的额定功率是_____ W 。



四、计算题 (本题包括2小题, 共21分)

22. 航天迷小伟利用自制降落伞模拟返回舱的降落过程。将带有降落伞的重物从高处释放, 速度增大至 $10m/s$ 时打开降落伞, 重物开始减速下落。重物从释放到落地共用时 $4s$, 其 $v-t$ 图象如图所示, 落地前最后 $2s$ 重物的运动可视为匀速运动。打开降落伞后, 降落伞和重物受到的空气阻力 f 与速度 V 满足关系 $f=kv^2$, k 为定值。降落伞和重物的总质量为 $7.5kg$, g 取 $10N/kg$: 求:

- (1) 落地前最后 $2s$ 降落伞和重物的总重力的功率;
- (2) 刚开始减速时降落伞和重物受到的合外力大小。



23. 如图所示, 电源电压保持不变, 电阻 $R_1=20\Omega$, 闭合开关, 电流表的示数为 $0.3A$. 断开开关, 把电阻 R_2 并联在 R_1 两端, 再闭合开关, 电流表示数变化了 $0.5A$. 求:
- (1) 电源电压 U ;



扫码查看解析

(2) R_2 的阻值。

