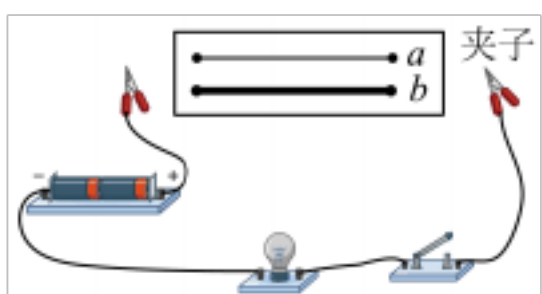


2023 年湖南省常德市中考物理模拟试题

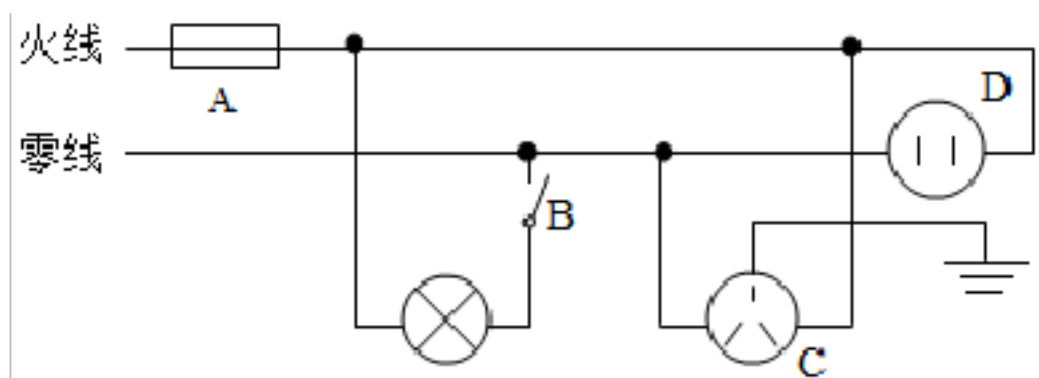
学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

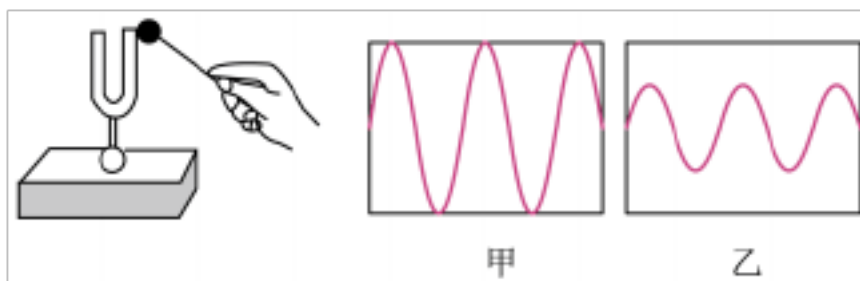
- 关于一些物理量的估计，下列数据最接近实际的是（ ）
 - 你所坐的椅子高约为 1 米
 - 你所在考场的温度约为 50°C
 - 你深呼吸一次用时约为 3 秒
 - 你答题所用 2B 铅笔的质量约为 2N
- 小明用如图所示的器材探究“影响电阻大小的因素”。a、b 分别为长度一样的镍铬合金丝和锰铜合金丝，b 比 a 的横截面积大。关于此实验，下列说法正确的是（ ）



- 小灯泡越亮，表示接入的合金丝电阻越大
 - 利用此装置可以探究导体电阻大小和横截面积的关系
 - 利用此装置无法探究导体电阻大小和材料的关系
 - 为了准确比较两条合金丝的电阻，可在电路中串联一个电压表
- 小刚安装了如图所示的家庭电路，其中安装错误的是（ ）



- 保险丝
 - 开关
 - 三孔插座
 - 双孔插座
- 如图是用木槌敲击同一音叉时，示波器在相同时间内的两幅声波图，一次重敲，一次轻敲，下列说法正确的是（ ）

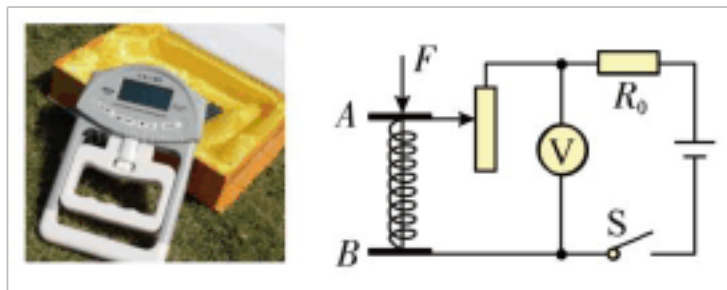


- 重敲时音调高，图甲是重敲时的声波图
- 两次敲击音色相同，图乙是重敲时的声波图
- 甲的音量比乙的音量大，甲的音调也比乙的音调高

D. 两次敲击音调、音色都相同，图乙是轻敲时的声波图

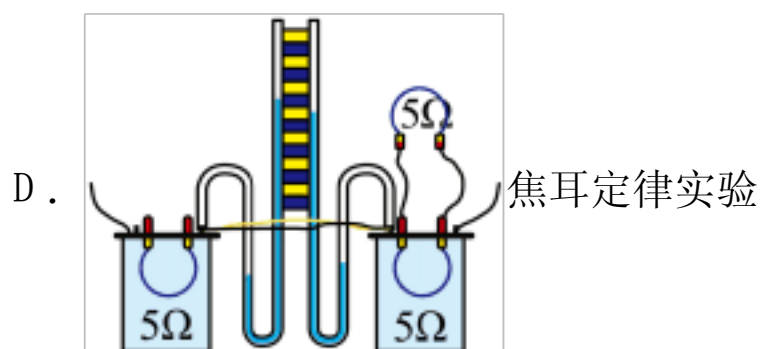
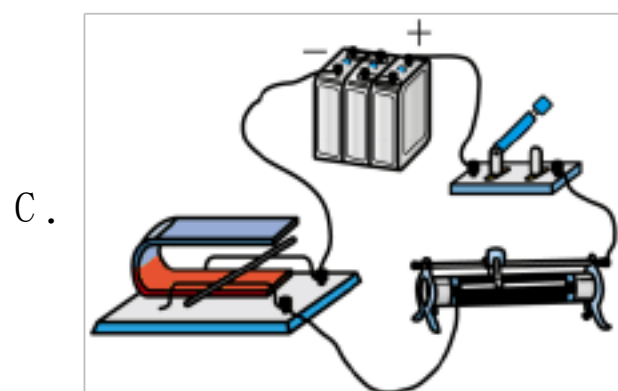
5. 在中考体育测试中，不少省市都有握力测试项目。如图所示为一种电子式握力计，

当握力增大时，电路中电压表的示数（ ）



A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法确定

6. 如图所示的四幅图中能说明将内能转化为机械能的是（ ）



7. 下列关于生活中常见热现象的解释，错误的是（ ）

A. 在高山上烧水，温度不到 90°C 水就沸腾了，是因为水的沸点与气压有关

B. 衣柜里防虫的樟脑丸越来越小，这是汽化现象

C. 冬天，汽车水箱中使用专用防冻液而不用水，因为防冻液的凝固点比水的低些

D. 冬天，冰冻的湿衣服直接变干是升华现象

8. 关于内能及其应用，下列说法正确的是（ ）

A. 0°C 的冰块内能为 0

B. 汽油机做功冲程中气缸内燃气的内能增加

C. 存在温度差的两个物体相接触会发生热传递

D. 水的比热容表示水的温度升高 1°C 吸收的热量是 $4.2 \times 10^3 \text{J}$

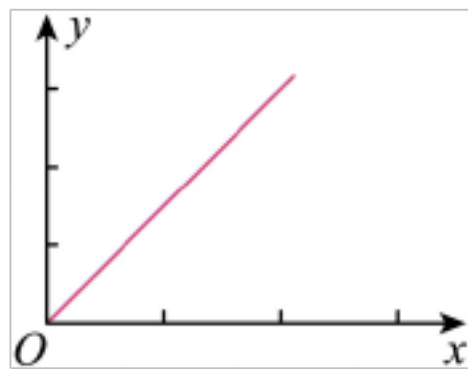
9. 对下列常见现象的解释, 正确的是 ()

- A. 破镜难圆, 是因为分子间有斥力
- B. 铁棒很难被拉断, 说明铁棒的分子间有较大的引力
- C. 水往低处流, 是因为分子在不停地运动
- D. 物体热胀冷缩, 是因为物体的分子大小随温度的变化而变化

10. 2020年11月8日, 为期3天的邵阳市第二十八届中小学生田径比赛在城步圆满落幕。下列关于运动员的描述正确的是 ()

- A. 运动员在跨越栏架时不受重力作用
- B. 运动员蹬地向前奔跑, 这时他受到地面对他的摩擦力与他运动的方向相同
- C. 运动员在冲刺时速度明显加快, 但他的运动状态却没有改变
- D. 运动员领奖时在领奖台上受到的支持力与领奖台受到的压力是一对平衡力

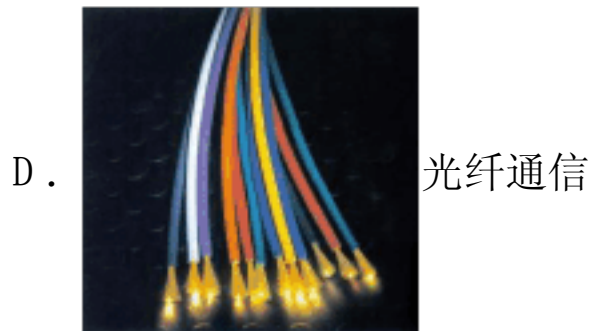
11. 如图所示的 $y-x$ 图像, 它可以表示 ()



- A. 做直线运动的物体, 路程和时间的关系
- B. 同种液体, 液体压强与深度的关系
- C. 导体两端电压一定时, 导体中的电流与导体电阻的关系
- D. 电流通过某一导体产生的电热与流经这一导体的电流的关系

12. 以下物理现象中, 不属于电磁波应用的是 ()

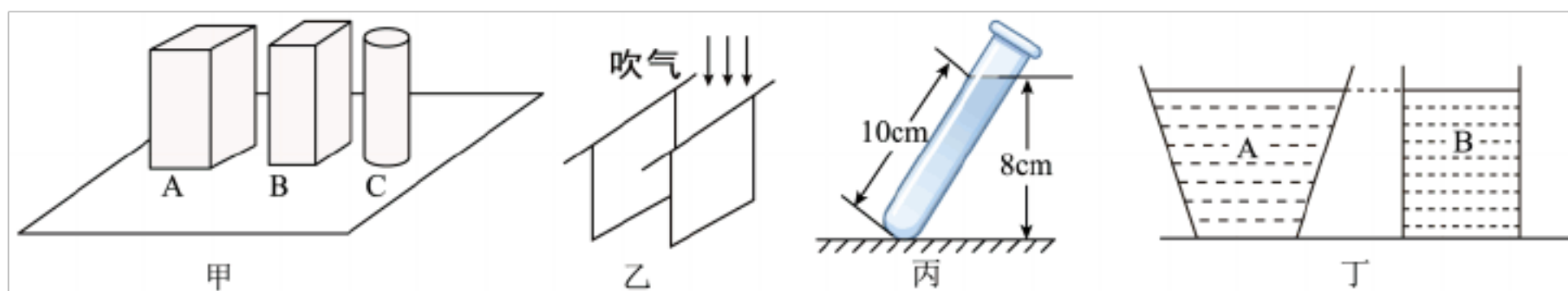




13. 下列四幅图中，与发电机原理相同的是（ ）



14. 关于如图所示的各种情景，下列说法中不正确的是（ ）



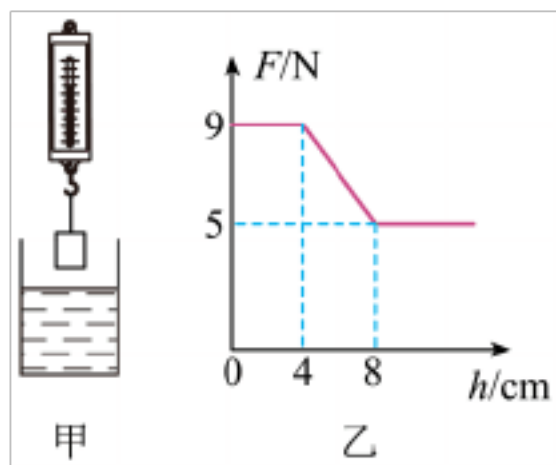
- A. 甲图中如果 $\rho_A = \rho_B = \rho_C$, $h_A = h_B = h_C$, 则物体对地面压强 $p_A = p_B = p_C$ (A、B、C 都是实心且质量分布均匀)
- B. 乙图说明气体流速大的地方压强小
- C. 丙图中, 水对容器底的压强是 800Pa
- D. 丁图中, 若液体的密度 $\rho_A = \rho_B$, 深度 $h_A = h_B$, 底面积 $S_A = S_B$, 则液体对容器底的压力 $F_A > F_B$

15. 甲和乙两位体重相等的同学进行登楼比赛, 甲用 1 分钟登上 5 楼, 乙用 45 秒登上 4 楼, 则（ ）

- A. 甲和乙两位同学的功率之比为 1 : 1
- B. 甲和乙两位同学做功之比为 5 : 4
- C. 甲和乙两位同学的功率之比为 15 : 16
- D. 甲和乙两位同学做功之比为 3 : 4

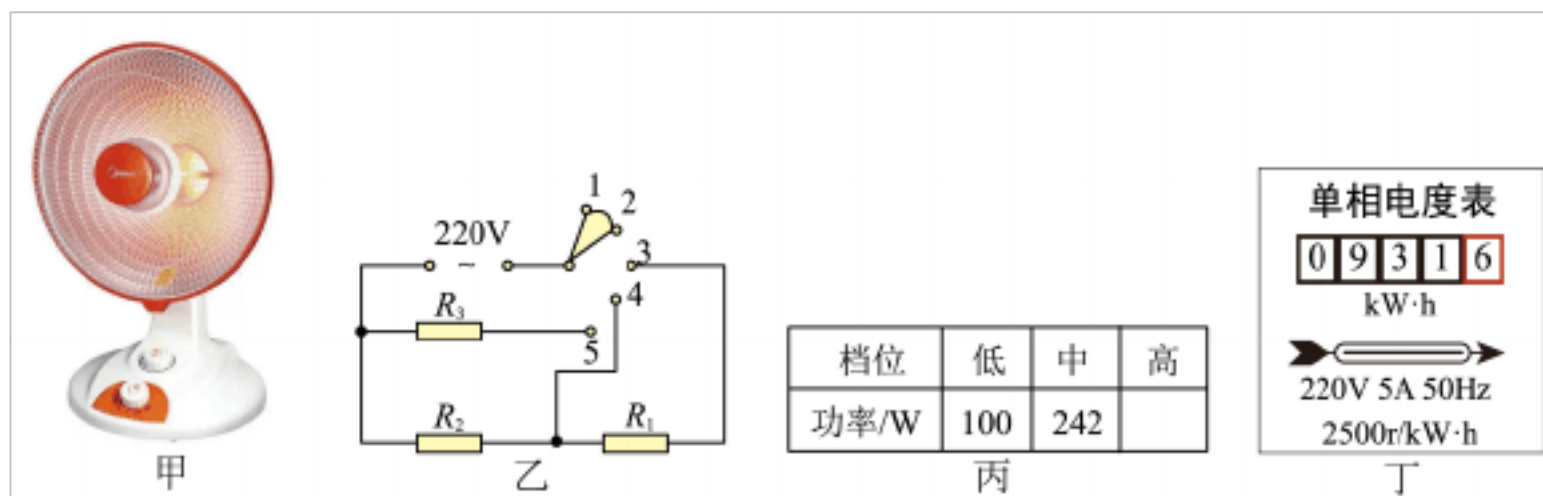
16. 如图甲, 弹簧测力计下挂一长方体物体, 将物体从盛有适量水的烧杯上方离水面某一高度处缓缓下降, 然后将其逐渐浸入水中, 图乙是弹簧测力计示数 F 与物体下降

高度 h 变化关系的图像，则下列说法中错误的是 (g 取 10N/kg) ()



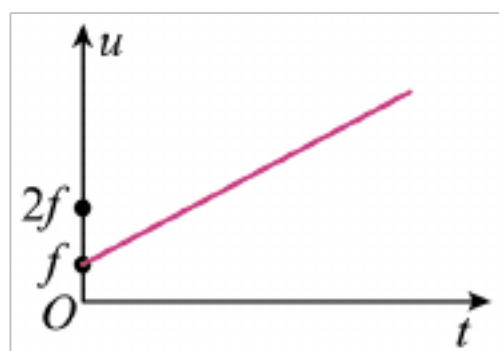
- A. 物体的重力是 9N
- B. 物体刚浸没时下表面受到水的压力是 4N
- C. 物体的体积是 400cm^3
- D. 物体受到的最大浮力是 5N

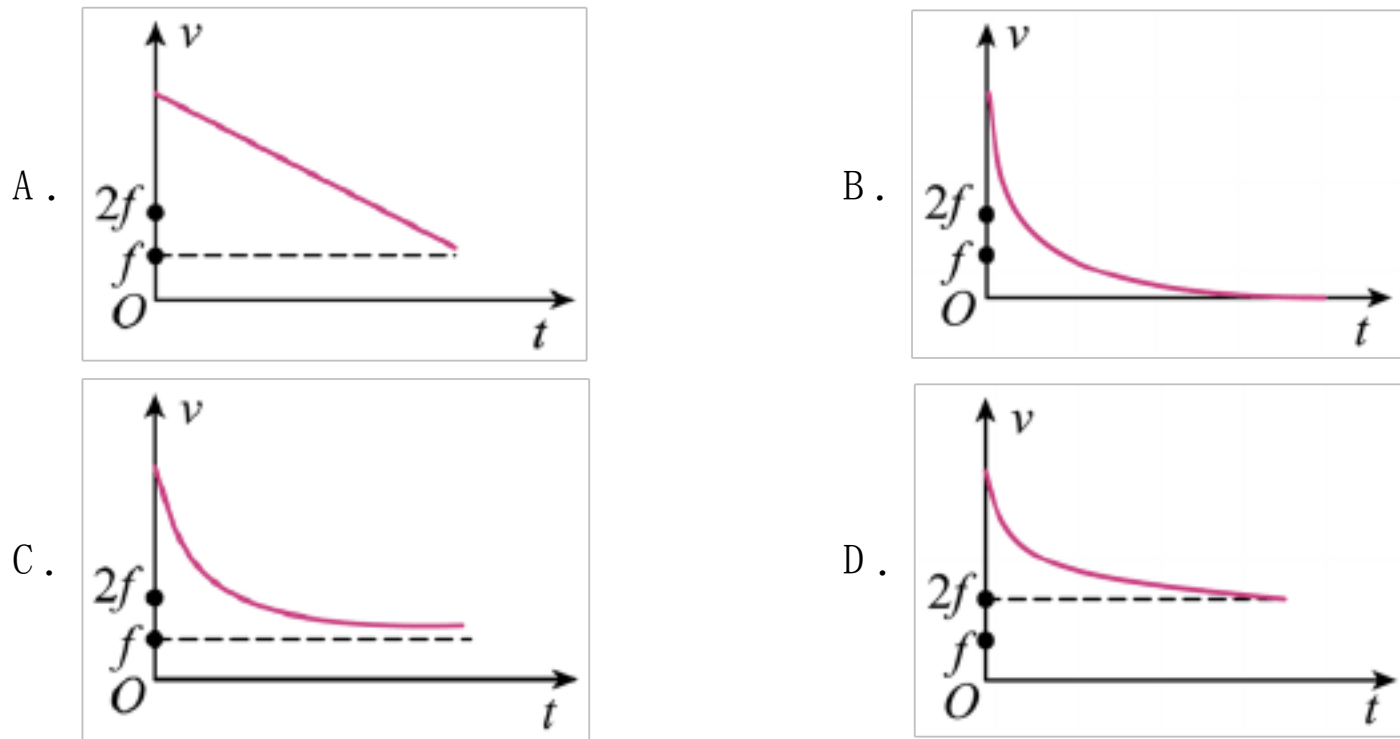
17. 斌斌家有个烤火器如图甲，其铭牌上的电路如图乙且电阻 $R_3=80\ \Omega$ ，挡位信息如图丙（部分数字已磨损掉），他家电能表如图丁所示，以下分析正确的是 ()



- A. 电阻 R_1 的阻值为 $484\ \Omega$
- B. 接通 3、4 触点让烤火器工作 5s ，它消耗的电能为 500J
- C. 图丙中磨损掉的数字是 342
- D. 电压 200V 时仅用此烤火器中温挡工作 36s ，电能表转盘转 5 圈

18. 小明在实验中将蜡烛从略大于一倍焦距处逐渐远离凸透镜，物距 u 随时间 t 的变化图像如图所示，则像距 v 与 t 的大致变化关系为图 ()

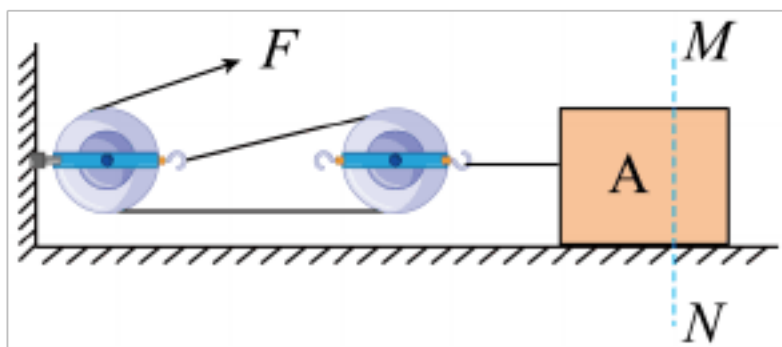




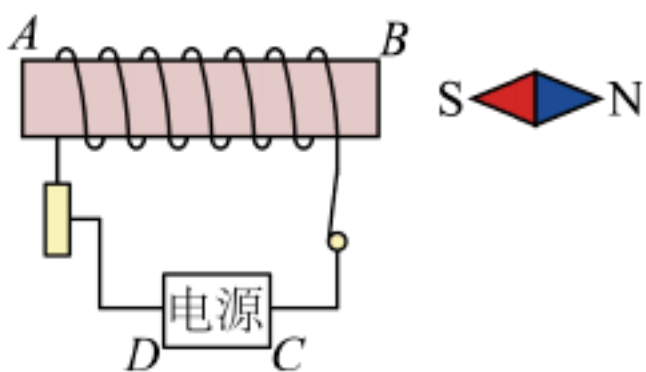
二、填空题

19. 小汽车使用的“倒车雷达”与军用雷达并不是一回事。驾驶员利用“倒车雷达”来判断车与物体间的距离，其实是利用了声音（超声波）可以传递 ____。在月球上，表面为真空，真空不能传声，宇航员不能直接交流而要靠电磁波互相联系，其中的道理是电磁波 ____。

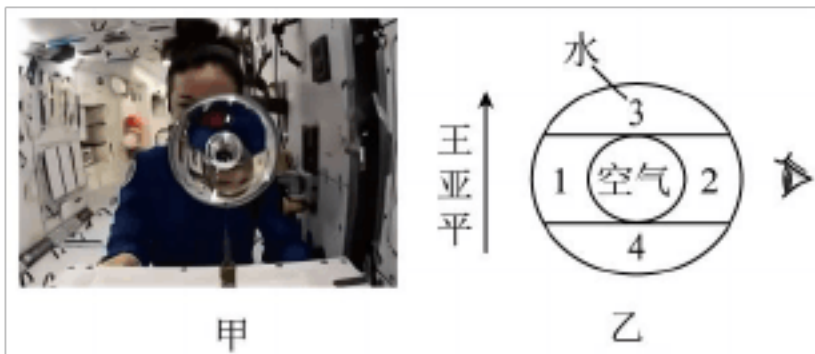
20. 如图所示，小聪用滑轮组拉动水平地面上的物体 A，使它匀速前进 2m，地面对它的摩擦力为 300N，小聪施加的拉力 $F=250\text{N}$ （忽略绳重和滑轮重），滑轮组的机械效率为 ____。如果将物体 A 沿竖线 MN 切掉三分之一，则地面对剩余部分的摩擦力 ____ 300N（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



21. 如图所示，通电螺线管附近的小磁针处于静止状态，则螺线管的 A 端是 ____ 极，电源的 D 端是 ____ 极



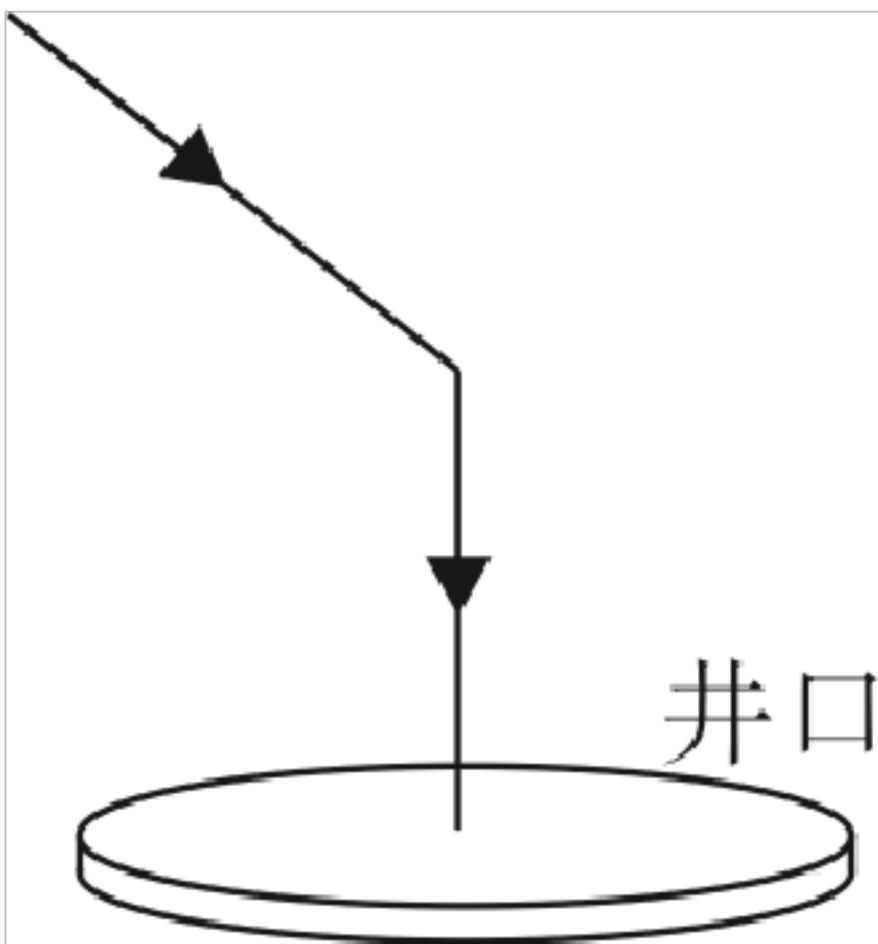
22. 2021 年 12 月 9 日，“神舟十三号”飞行乘组航天员王亚平为全国的中小学生送来了“天宫课堂”，她向失重环境下的大水球中间注入一个气泡，通过水球看到她的两个像如图甲，简化后示意图如图乙。可知其中正立的像是光经过 1、2 这两个 ____（填“凸”或“凹”）透镜形成的像，当光经过 3、4 区域时，所成的像是倒立、缩小的 ____ 像。



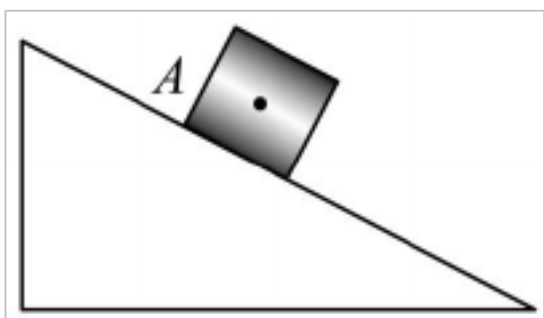
三、作图题

23. 如图所示，考古人员需要对一口古井进行清理，为了解决照明问题，请你画出平面镜，帮他们把太阳光竖直反射到井底。（保留作图痕迹）

()

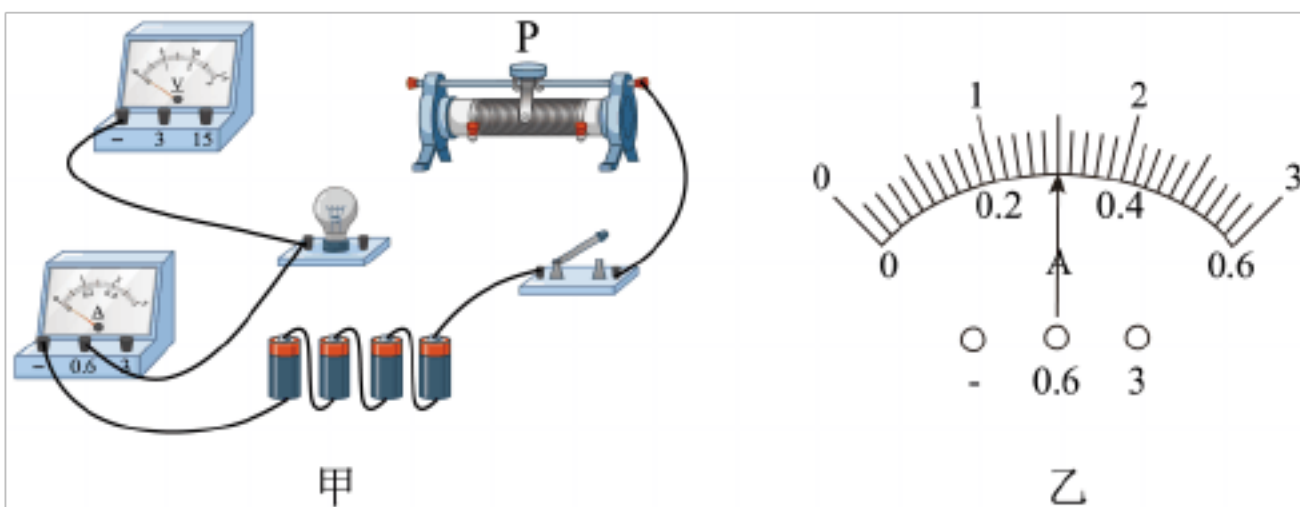


24. 如图所示画出在斜面上自由下滑的木块 A 所受力的示意图。



四、实验题

25. 在“测定小灯泡的额定功率”的实验中，某实验小组选择的实验器材如图所示：额定电压为 2.5V 的小灯泡、电流表（0~0.6A，0~3A）、电压表（0~3V，0~15V）、滑动变阻器（60Ω，1A）、开关各一个，1.5V 的干电池四节，导线若干。



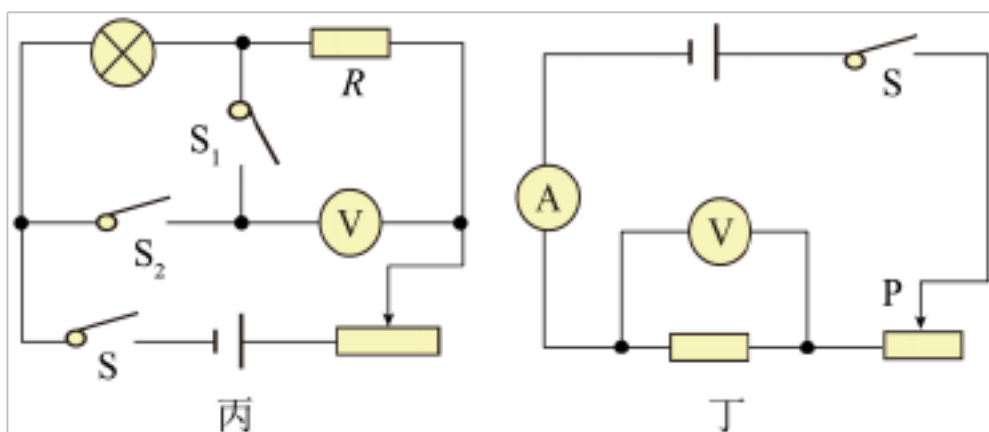
(1) 请你用笔画线代替导线将图甲中的实物电路补充完整；(要求：滑动变阻器的滑片 P 向左移动时，电流表的示数变大) _____

(2) 若连好电路后，闭合开关，发现小灯泡不发光，电流表的指针有偏转，电压表的指针几乎未动，则故障的原因可能是 _____ (只有一个选项正确，将正确选项的序号填写到横线上)；

- A. 小灯泡被短接
- B. 电流表断路
- C. 小灯泡断路
- D. 滑动变阻器断路

(3) 排除故障后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片 P 使小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率为 _____ W；

(4) 小明认为不使用电流表也可以测出额定电流为 I 的小灯泡的额定功率，他利用已知阻值的定值电阻 R，设计了如图丙所示的电路图。他先闭合开关 S_1 和 S，断开开关 S_2 ，移动滑动变阻器的滑片，使电压表的示数为 IR；再闭合开关 S 和 S_2 ，断开开关 S_1 ，保持滑片的位置不动，读出此时电压表的示数为 U。则小灯泡的额定功率的表达式为 $P =$ _____ (用已知量和测量量表示)；



(5) 小亮还想探究“导体两端的电压一定时，导体中的电流跟电阻的关系”。他利用原有的实验器材，又找来三个阻值分别为 $10\ \Omega$ 、 $20\ \Omega$ 、 $30\ \Omega$ 的定值电阻，设计了如图丁所示的电路图。在实验过程中，他需要地控制电压表的示数不低于 _____ V 才能完成实验探究。

26. 兴趣小组的同学认为车祸的危害程度与汽车的动能大小有关，于是他们进行了如下探究：

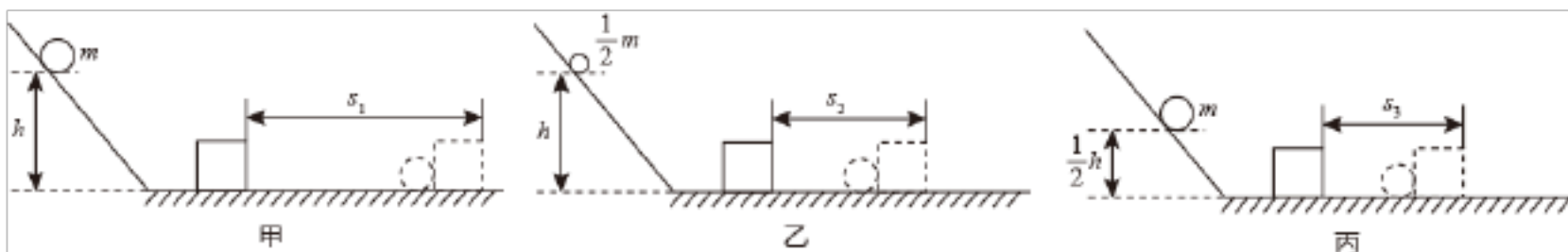
【提出问题】汽车的动能大小跟什么因素有关？

【猜想假设】由“十次车祸九次快”可猜想：汽车的动能可能跟_____有关；

由“安全驾驶莫超载”可猜想：汽车的动能可能跟_____有关。

【进行实验】他们做了如图所示的三次实验：用金属球模拟汽车，让金属球从斜槽的某一高度由静止开始滚下，碰到水平面上的物块，将物块撞出一段距离。

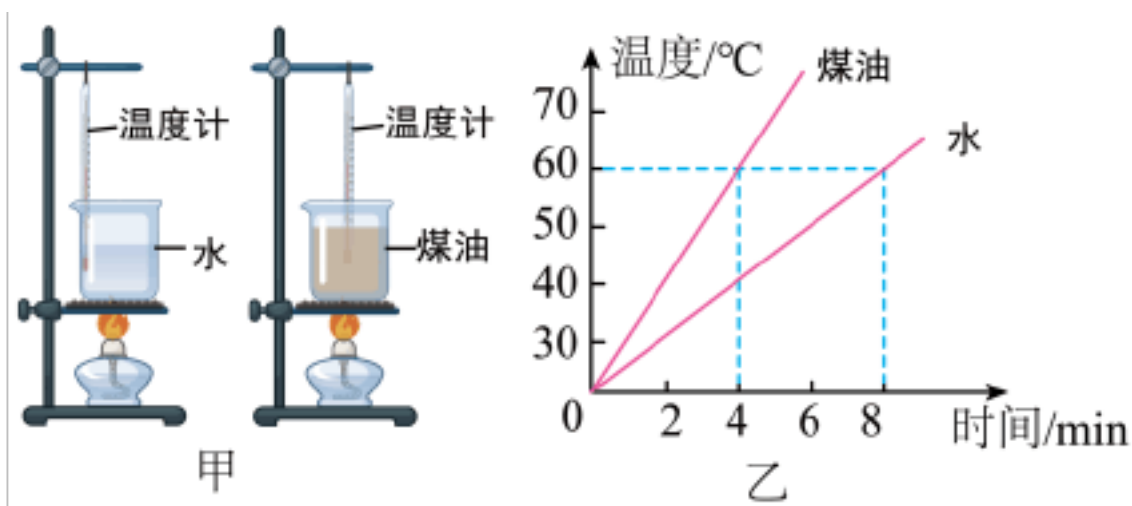
物块被撞得越远，说明金属球到达水平面时的动能就越_____；



【分析论证】分析甲、丙两图的实验现象，可以初步得到的结论是：_____；

【实践应用】用甲、乙两图的实验现象所得到的结论，可以解释汽车_____（选填“超载”或“超速”）行驶时危险性大的原因。

27. 实验小组的同学们，利用图甲所示的装置探究水和煤油的吸热能力。[$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{C})$]



(1) 如图甲所示，在两个完全相同的烧杯中装入_____和初温都相同的水和煤油，用相同的酒精灯对它们加热；

(2) 图甲中有一处明显的错误是_____；

(3) 实验过程中，我们用_____表示液体吸收热量的多少；

(4) 如图乙所示，根据实验数据，同学们绘出了水和煤油的温度随加热时间变化的图像。由图像可知，杯中的水和煤油，升高相同的温度时吸收的热量_____（选填“相同”或“不同”），_____吸热能力更强；

(5) 利用图像及题中所给的数据，可以计算出煤油的比热容是_____ $\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{C})$ 杯中水第 4min 的内能_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）第 8min 时水的内能。

五、简答题

28. 白开水可以说是一种最健康的饮料，多喝白开水有很多好处的。能够补充身体所需要的水分、促进肠蠕动、滋润肌肤等。喝开水时，如果感到热开水烫口，一般都向水面吹气，这有什么物理依据？为什么在寒冷的冬天可以看到装热开水的杯子口冒“白气”呢？

六、综合题

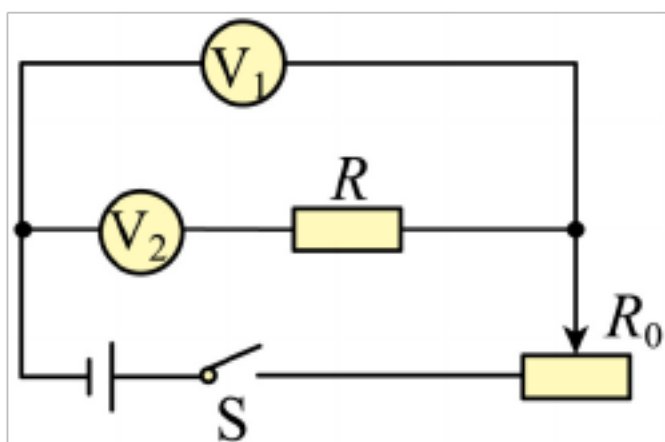
29. 在初中物理学习中，往往把电压表看成是阻值“无穷大”的电阻，所以在电路分析

中一般把电压表看成“断路”。实际上电压表是一个大电阻，在测电压时是有电流通过的，电压表的示数就是它自身两端的电压。为了测量电压表的电阻值，王老师帮助小明设计了如下电路：其中电压表 V_1 和电压表 V_2 是学生实验常用的电压表，电源电压 3V 稳定，变阻器 R_0 电阻最大 $4.7\text{k}\Omega$ R 是阻值为 3000Ω 的定值电阻。

(1) 小明闭合开关后，调节变阻器使电压表 V_1 的示数为 2.5V，电压表 V_2 的示数为 1.5V，请你根据小明的测量数据计算出电压表 V_2 的电阻值。()

(2) 若将 R 更换为 10Ω 的定值电阻，_____ (选填“能”或“不能”) 测出 V_2 表的内阻。

(3) 去掉两电压表后， R_0 和 R (R 仍为 10Ω) 串联在电路中，闭合开关 S ，当 R_0 的滑片滑到最左端时，电路消耗的总功率为多少()? 当变阻器滑片从左端滑到右端的过程中，变阻器 R_0 消耗的电功率变化情况是_____。



参考答案：

1. C

【解析】

【详解】

A. 单人课桌的高度约为学生身高的一半约 80cm 左右，故 A 不符合题意；

B. 人体正常体温在 37°C 左右，感觉舒适的温度在 23°C 左右，考场内气温与此差不多，在 23°C 左右，故 B 不符合题意；

C. 人在平静状态下，1min 呼吸的次数在 20 次左右，呼吸一次的时间在 3s 左右，故 C 符合题意；

D. 答题用的 2B 铅笔的质量在 8g 左右，而牛顿是力的单位，故 D 不符合题意。

故选 C。

2. C

【解析】

【详解】

A. 小灯泡越亮，说明电路中的电流越大，根据欧姆定律可知，电路中的电阻小，表示接入的合金丝电阻越小，故 A 错误；

B. b 比 a 的横截面积大，但两者材料不同，所以不能探究导体电阻大小和横截面积的关系，故 B 错误；

C. a、b 分别为长度一样的镍铬合金丝和锰铜合金丝，b 比 a 的横截面积大，无法控制横截面积相同，所以此装置无法探究导体电阻大小和材料的关系，故 C 正确；

D. 为了准确比较两条合金丝的电阻，可在电路中串联一个电流表，根据电流的大小来判断电阻的大小，也可在电阻两端并联一个电压表，用电压表的大小判断电阻大小，故 D 错误。

故选 C。

3. B

【解析】

【详解】

A. 保险丝必须接在火线上，故 A 正确，不符合题意；

B. 开关要接在火线和灯泡之间。故 B 错误，符合题意；

C. 三孔插座的上孔接地线，左孔接零线，右孔接火线，故 C 正确，不符合题意；

D. 双控插座的左孔接零线，右孔接火线，故 D 正确，不符合题意。

故选 B。

4. D

【解析】

【详解】

由甲和乙的波形图可知，两列波的波峰和波谷数目相同，即振动频率相同，所以甲和乙的音调相同；两列波的形状相同，所以音色相同；甲波形图波峰更高，所以甲响度更大，是重敲时的声波图；乙波形图波峰比较低，所以乙响度小，是轻敲时的声波图。故 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

5. A

【解析】

【详解】

闭合开关，两电阻串联接入电路，电压表测滑动变阻器两端的电压，当握力增大时，滑片向下滑动，滑动变阻器接入电路的电阻变大，根据串联电路的分压规律可知，滑动变阻器两端的电压变大，电压表示数变大。故 BCD 不符合题意，A 符合题意。

故选 A。

6. B

【解析】

【详解】

A. 钻木取火是通过做功的形式改变物体的内能，是机械能转化为内能的过程，故 A 不符合题意；

B. 水蒸气将塞子冲出是通过做功的形式改变物体的内能，是内能转化为机械能的过程，故 B 符合题意；

C. 通电导体在磁场中受力运动时消耗的是电能，获得的是机械能，是将电能转化为机械能的过程，故 C 不符合题意；

D. 焦耳定律实验中消耗的是电能，获得的是内能，是将电能转化为内能的过程，故 D 不符合题意。

故选 B。

7. B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/457040134034006120>