

## 2023 年枣庄市初中学业水平考试

### 物理试题

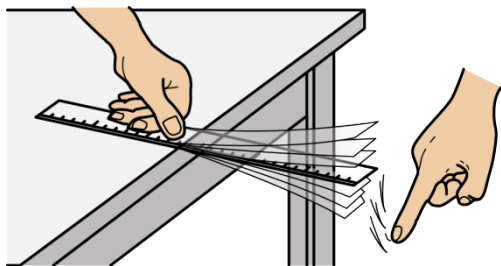
#### 一、选择题

1. “朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”李白这首脍炙人口的七言绝句，描绘了一幅阐述运动相对性的完美画卷，诗中的意境如图所示。从物理学的角度看，我们说舟中人是静止的，所选的参照物是（ ）



A. 白帝                                      B. 江陵                                      C. 两岸                                      D. 轻舟

2. 如图所示，将一把钢尺紧按在桌面边缘。先将尺的一半伸出桌面，用力拨动钢尺，听它振动发出的声音；再增加尺伸出桌边的长度，用相同的力拨动钢尺，听到的声音（ ）



A. 响度变大  
B. 响度变小  
C. 音调变高  
D. 音调变低

3. 夏天，刚从冰箱中取出的雪糕周围会出现“白气”，“白气”形成对应的物态变化是

A. 汽化                                      B. 升华                                      C. 凝华                                      D. 液化

4. 在 2022 年北京冬奥会短道速滑男子 1000 米比赛中，中国选手任子威荣获金牌。图甲是他正全力通过弯道、图乙是他获胜后站立在水平赛场中央大声欢呼的情形，下列说法正确的是（ ）



- A. 运动员通过弯道的过程处于平衡状态
  - B. 运动员通过弯道时有惯性，站立时没有惯性
  - C. 站立时他受到的重力和冰面对他的支持力是一对平衡力
  - D. 站立时他对冰面的压力和冰面对他的支持力是一对平衡力
5. 如图所示的光现象中，与小孔成像原理相同的是（ ）



树荫下的圆形光斑



水中桥的倒影

倒影



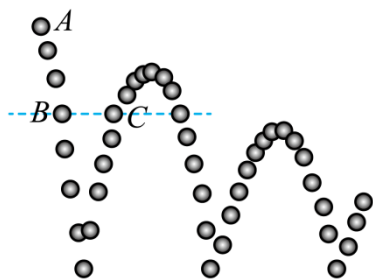
水中“弯折”的筷子



雨后的彩虹

虹

6. 掉在地上的弹性小球会跳起，但是越跳越低。如图所示为小球在地面弹跳的频闪照片，下列说法不正确的是（ ）

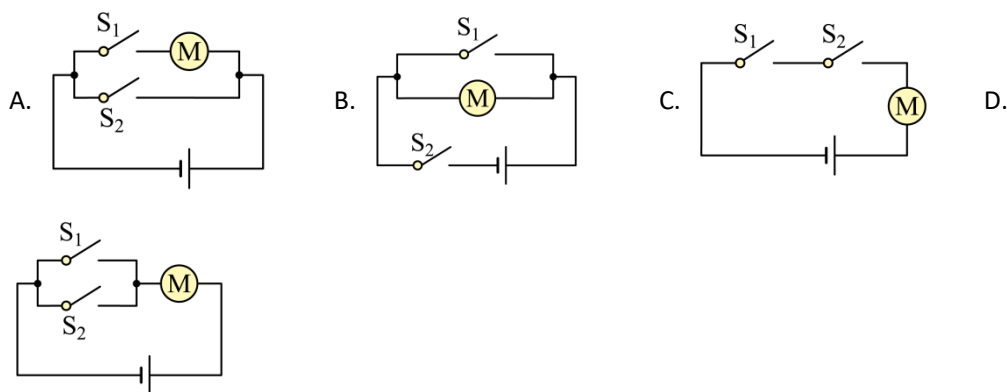


- A. 小球越跳越低，说明小球的机械能逐渐减少
- B. 从 A 点运动到 B 点，小球的重力势能转化为动能

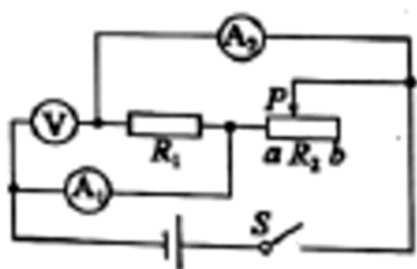
C. 经过相同高度的  $B$ 、 $C$  两点时，小球的重力势能相同

D. 经过相同高度的  $B$ 、 $C$  两点时，小球的动能相同

7. 喜爱物理的小明想设计一个双钥匙电动安全锁，这里钥匙相当于“开关”，要求是两把钥匙同时使用（开关闭合）才能开锁，以下符合设计要求的电路图是（ ）



8. 如图所示， $R_1$  是定值电阻， $R_2$  是滑动变阻器，电源电压保持不变，当滑动变阻器  $R_2$  的滑片  $P$  向  $b$  端滑动时，下列说法正确的是（ ）



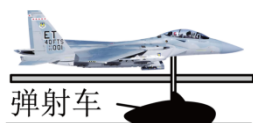
A. 电压表  $V$  的示数变小，电流表  $A_1$  的示数变小

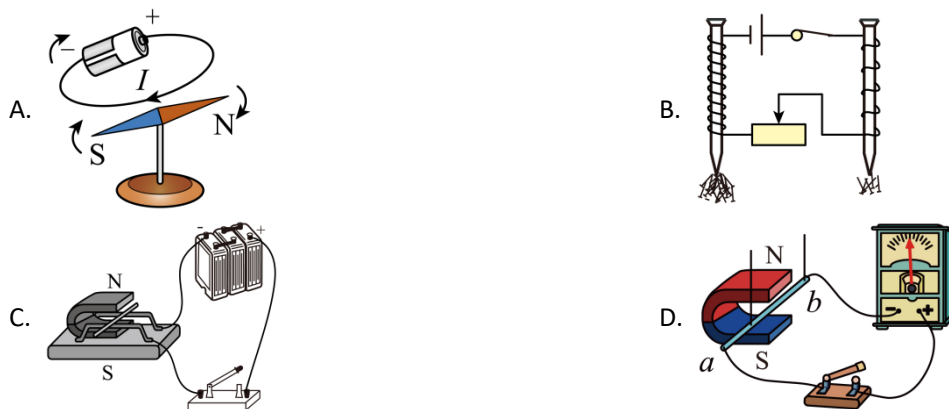
B. 电压表  $V$  的示数变大，电流表  $A_2$  的示数不变

C. 电压表  $V$  的示数不变，电流表  $A_1$  的示数变大

D. 电压表  $V$  的示数与电流表  $A_2$  的示数之比不变

9. 我国自行研制的第三艘航空母舰福建号采用了最先进的电磁弹射器。电磁弹射器的弹射车处于强磁场中，当弹射车内的导体有强电流通过时，弹射车就给舰载机提供强大的推力而快速起飞。下列各图能正确反映电磁弹射器工作原理的是（ ）

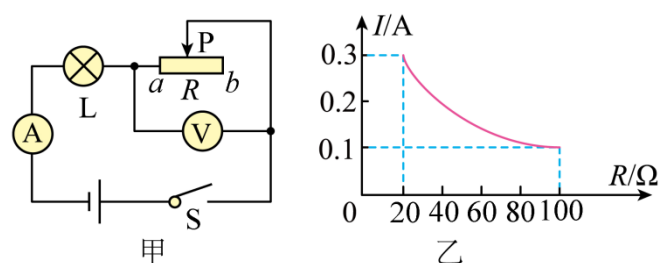




10. 关于能源、信息、新材料和航天，下列说法正确的是 ( )

- A. 核能和地热能都是可再生能源
- B. 核潜艇是利用原子核发生聚变来获取动力的
- C. 弯曲的光导纤维也能传输信息，说明光可以沿曲线传播
- D. 中国航天员王亚平进行“天宫课堂”授课时，依靠电磁波与地面之间进行信息传递

11. 如图甲所示的电路中，电源电压不变，小灯泡 L 的阻值不变，滑动变阻器 R 的规格是“100 Ω；1A”。闭合开关，在保证电路元件安全且能使小灯泡正常发光的前提下，最大范围内移动滑片，绘制了通过变阻器的电流与变阻器阻值关系的图象，如图乙所示。下列说法正确的是 ( )



- A. 电源电压为 6V
- B. 小灯泡的电阻为 10 Ω
- C. 小灯泡的额定功率为 1.8W
- D. 整个电路电功率最小时，20s 内滑动变阻器消耗的电能为 12J

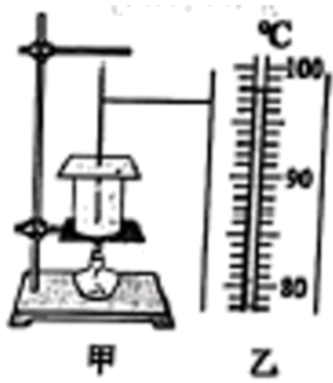
12. 安全教育已越来越引起学校和社会各界的高度重视，并开展了一系列丰富多彩的教育活动。在某校一次安全用电知识的“对”、“错”抢答比赛中，下列选项应答“对”的是 ( )

- A. 若空气开关“跳闸”，一定是使用了大功率用电器
- B. 使用三线插头和三孔插座的目的，是将用电器的金属外壳与大地相连
- C. 家庭电路的开关，接在零线或火线上都可以

D. 雷雨天气可以打着雨伞在开阔地上行走

## 二、填空题

13. 小明用如图甲所示的实验装置探究水沸腾的特点，当水沸腾时，温度计的示数如图乙所示，由此可知水的沸点是\_\_\_\_\_°C，用酒精灯持续加热，水的温度\_\_\_\_\_。



14. 为全面推进“乡村振兴”工程，加快农业农村绿色发展，我市部分农村地区已经使用上了天然气烧水煮饭。小明同学用他家的天然气灶将质量为 2kg，初温为 20°C 的水加热到 100°C，水吸收的热量是\_\_\_\_\_J；消耗了 0.03m<sup>3</sup> 的天然气，则此天然气灶的热效率为\_\_\_\_\_。【水的比热容  $c=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，天然气的热值  $q=7.0 \times 10^7 \text{J}/\text{m}^3$ 】

15. 用冰取火，似乎不可思议，但这绝非传。据晋代张华的《博物志》记载，我国古代就把冰块制成透镜，利用透镜对光的\_\_\_\_\_作用将物体点燃，如图所示。此类透镜应用非常广泛，用它制作的眼镜片可以用来矫正\_\_\_\_\_眼；照相机的镜头也相当于这类透镜，用照相机拍照时，胶片上形成\_\_\_\_\_（填像的性质）。



16. 壮丽辉煌的咸阳宫曾巍然矗立于八百里秦川，司马迁在《史记》中有关于这座宫殿的描述。右图是我们的祖先在建造宫殿时搬动巨大木料的劳动情境示意图，他们通过横杆、支架、石块等，将巨木的一端抬起，垫上圆木，以便将其移到其他地方，请分析：

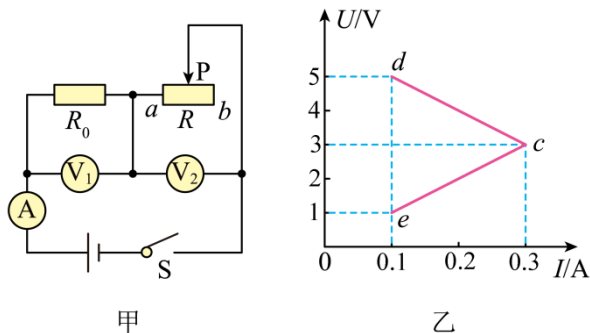


- (1) 支架下端垫有底面积较大的石块，其目的是为了\_\_\_\_\_压强；
- (2) 支架上的横杆其实是\_\_\_\_\_杠杆（选填“省力”、“费力”或“等臂”）；
- (3) 如果他们无法将巨木抬起，请你提出一个抬起巨木的改进方案：\_\_\_\_\_。

17. 如图所示，给试管内水加热至一定程度，发现试管口木塞会被推出。给水加热是通过\_\_\_\_\_的方式使水的内能增加；四冲程内燃机的\_\_\_\_\_冲程与上述实验木塞被推出过程的能量转化相同。



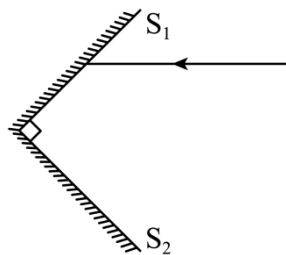
18. 如图甲所示，电源电压保持不变，闭合开关 S，滑动变阻器滑片 P 从 b 点滑向 a 点的过程中，两个电压表示数随电流表示数变化的图像如图乙所示。



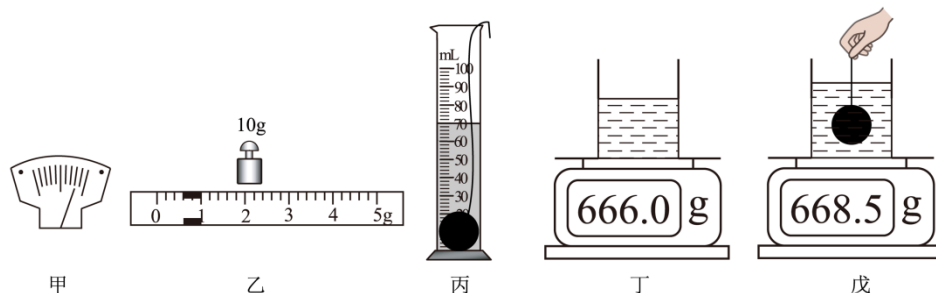
- (1) 图乙中\_\_\_\_\_（选填“dc”或“ec”）表示电压表  $V_1$  的示数随电流表示数变化的图像；
- (2) 该电路消耗的最大总功率与最小总功率之比为\_\_\_\_\_。

**二、作图与探究题：本题共 4 小题，共 18 分。**

19. 自行车尾灯可有效避免夜间交通事故的发生，它由多组“直角反射器”组成，其中一组“直角反射器”如图所示，一束光射向平面镜  $S_1$ ，请在图中画出经过  $S_1$ 、 $S_2$  两个平面镜反射后的光路图。



20. 我市山区在精准扶贫政策扶持下，种植的大樱桃喜获丰收，小明想知道大樱桃的密度，他用天平和量筒进行了如下实验。



(1) 把天平放在水平桌面上，先把游码放到标尺左端的\_\_\_\_\_处，发现指针在分度盘的位置如图甲所示，应该向\_\_\_\_\_旋动平衡螺母，使横梁平衡；

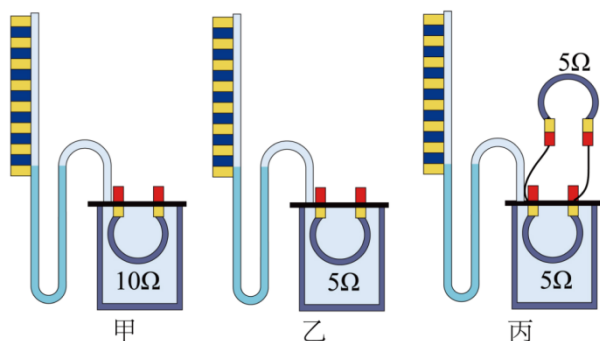
(2) 用调好的天平测大樱桃的质量，当右盘中所加砝码和游码的位置如图乙所示时，天平恢复平衡，则大樱桃的质量为\_\_\_\_\_g；

(3) 将用细线拴好的大樱桃放入装有 60mL 水的量筒中，水面上升到如图丙所示位置。根据测量结果可知大樱桃的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>；

(4) 小丽同学设计了另一种实验方案：她先用天平正确测出了大樱桃的质量  $m$ ，再将用细线拴好的大樱桃放入空量筒中，然后向量筒内倒入适量的水，水面到达  $V_1$  刻度线处，接着将大樱桃提出，水面下降到  $V_2$  刻度线处，进而测出大樱桃的体积，并计算出大樱桃的密度，则小丽所测大樱桃的密度值与真实值相比\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”）；

(5) 小明回家后，还想测出妈妈手镯的密度，他找到家里的电子秤，称出手镯的质量是 48.0g，又借助细线、水、玻璃杯，进行了如图丁、戊所示的实验操作，测出了手镯的体积，则手镯的密度是\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。

21. 在探究电流通过导体产生热量的多少与什么因素有关的实验中。某兴趣小组猜想：电流通过导体产生的热量可能与通过导体的电流、导体的电阻和通电时间有关，于是他们利用甲、乙、丙三个装置进行实验探究，如图所示，三个装置的透明容器中各有一段电阻丝，容器中密封着等量的空气，U 形管中液面高度的变化反映密闭空气温度的变化。



(1) 要探究电热与电阻的关系。应选用\_\_\_\_\_组合，并将它们\_\_\_\_\_接到电源两端进行实验。

(2) 选用乙、丙组合，串联接到电源两端进行实验，在通电时间相同的情况下，发现乙装置 U 型管中液面高度变化大，由此可得到的结论是：在电阻相同、通电时间相同的情况下，\_\_\_\_\_。

(3) 实验中通过观察 U 型管中液面高度的变化反映密闭空气温度的变化，在研究许多物理问题时都会用到这种方法，下列实例采用研究方法与此相同的是\_\_\_\_\_。

- A. 探究电流与电压、电阻的关系
- B. 用铁屑显示磁体周围磁场分布
- C. 研究光的传播时，引入“光线”
- D. 探究平面镜成像的特点

22. 提高机械效率可以充分发挥机械设备的作用，对节能减排、提高经济效益有重要的意义。

某科技创新小组根据生活经验和客观事实，对影响滑轮组机械效率的因素作出如下猜想：

猜想 I：滑轮组的机械效率与物体被提升的高度有关

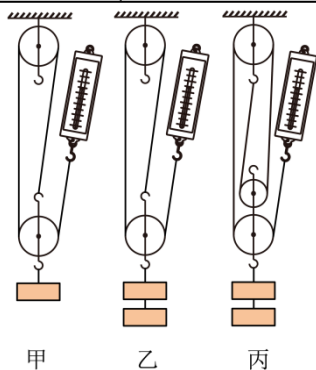
猜想 II：滑轮组的机械效率与动滑轮的重力有关

猜想 III：滑轮组的机械效率与所提物体的重力有关

根据猜想，运用如图甲、乙、丙所示的装置进行了实验探究，测得的实验数据如下表所示。

实验次数	钩码的重力 $G/N$	钩码上升高度 $h/m$	绳端拉力 $F/N$	绳端移动的距离 $S/m$	机械效率 $\eta$
1	2	0.1	0.90	0.3	74.1%
2	4	0.1	1.50	0.3	88.9%

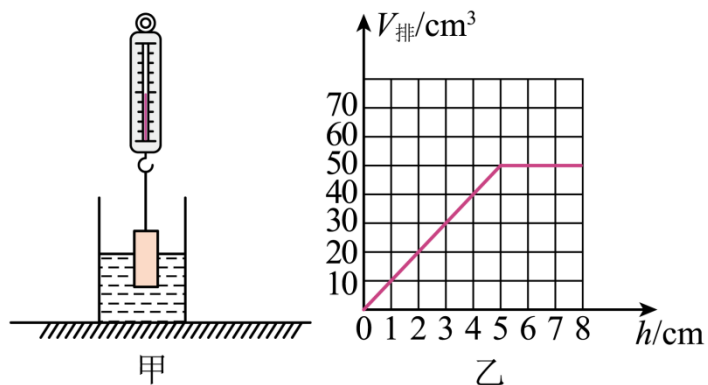
3	4	0.1	1.25	0.4	
4	4	0.2	1.50	0.5	88.9%



- (1) 实验时应沿竖直方向\_\_\_\_\_缓慢向上拉动弹簧测力计；
- (2) 分析表中数据可知：第 3 次实验是利用了图\_\_\_\_\_的装置完成的，它的机械效率  $\eta =$ \_\_\_\_\_；
- (3) 比较 2、4 两次实验数据，可验证猜想 I 是\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的；
- (4) 通过比较\_\_\_\_\_（填实验序号）两次实验数据得出结论：同一滑轮组提升重物时，物重越大，滑轮组的机械效率越高；
- (5) 通过比较 2、3 两次实验数据可得出结论：不同滑轮组提升相同重物时，动滑轮越重，滑轮组的机械效率\_\_\_\_\_。

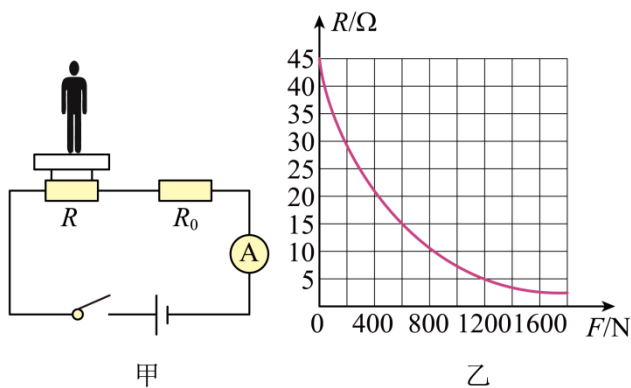
23. 用弹簧测力计挂着一个长方体金属块，沿竖直方向缓慢浸入盛有适量水的圆柱形平底薄壁容器中，直至完全浸没（水未溢出），如图甲所示。通过实验得出金属块下表面浸入水中的深度  $h$  与其排开水的体积  $V_{排}$  的关系，如图乙所示。已知金属块的质量为  $0.4\text{kg}$ ，容器的底面积与金属块的底面积之比为  $5:1$ ， $\rho_{水}=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。求：

- (1) 金属块所受的重力；
- (2) 金属块的下表面浸入水中的深度为  $2\text{cm}$  时，弹簧测力计的示数；
- (3) 金属块刚浸没时，金属块底部受到水的压强；
- (4) 金属块浸没后与金属块浸入之前比较，水对容器底部的压强增加了多少。



24. 体重超标已影响了部分中学生的身心健康，为了动态监测学生的体重情况，班级科技创新小组设计了一台由电流表改装而成的简易体重计，其电路如图甲所示。已知电源电压恒定，定值电阻  $R_0=5\Omega$ ， $R$  为压敏电阻，其阻值与所受到的压力关系如图乙所示，电流表量程为  $0\sim 0.6A$ ，踏板重力不计，求：

- (1) 闭合开关  $S$ ，当体重计空载时，电路中的电流为  $0.12A$ ，电源电压为多少；
- (2) 当体重计示数为  $600N$  时， $R_0$  消耗的电功率为多少；
- (3) 此体重计所能测量的最大体重为多少。



## 2023 年枣庄市初中学业水平考试

### 物理试题

#### 一、选择题

1. “朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”李白这首脍炙人口的七言绝句，描绘了一幅阐述运动相对性的完美画卷，诗中的意境如图所示。从物理学的角度看，我们说舟中人是静止的，所选的参照物是（ ）



- A. 白帝                                      B. 江陵                                      C. 两岸                                      D. 轻舟

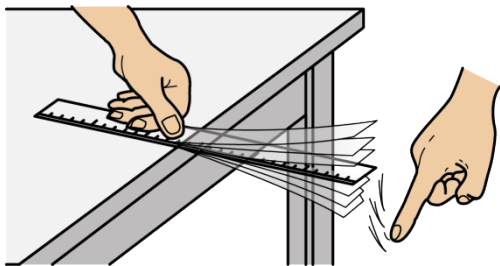
【答案】D

【解析】

【详解】从物理学的角度看，我们说舟中人是静止的，即人与舟的相对位置没有改变，则是选择轻舟为参照物的，故 ABC 不符合题意；D 符合题意。

故选 D。

2. 如图所示，将一把钢尺紧按在桌面边缘。先将尺的一半伸出桌面，用力拨动钢尺，听它振动发出的声音；再增加尺伸出桌边的长度，用相同的力拨动钢尺，听到的声音（ ）



- A. 响度变大  
B. 响度变小  
C. 音调变高  
D. 音调变低

【答案】D

【解析】

【详解】将一把钢尺紧按在桌面边缘，先将尺的一半伸出桌面，用力拨动钢尺，听它振动发出的声音，再增加尺伸出桌边的长度，用相同的力拨动钢尺，钢尺振动的频率会变慢，钢尺振动发出声音的频率变慢，音调会变低。

故选 D。

3. 夏天，刚从冰箱中取出的雪糕周围会出现“白气”，“白气”形成对应的物态变化是

- A. 汽化                                      B. 升华                                      C. 凝华                                      D. 液化

【答案】D

【解析】

【详解】“白气”是空气中的水蒸气遇到冷的雪糕形成的小水滴，属于液化现象。

4. 在 2022 年北京冬奥会短道速滑男子 1000 米比赛中，中国选手任子威荣获金牌。图甲是他正全力通过弯道、图乙是他获胜后站立在水平赛场中央大声欢呼的情形，下列说法正确的是（    ）



甲

乙

- A. 运动员通过弯道的过程处于平衡状态  
 B. 运动员通过弯道时有惯性，站立时没有惯性  
 C. 站立时他受到的重力和冰面对他的支持力是一对平衡力  
 D. 站立时他对冰面的压力和冰面对他的支持力是一对平衡力

【答案】C

【解析】

【详解】A. 运动员过弯道时，其运动状态在发生变化，处于非平衡状态，故 A 错误；

B. 惯性是物体本身具有的性质，物体的惯性一直存在，与物体的运动状态无关，故 B 错误

C. 运动员站立时，处于平衡状态，受到的重力和冰面对他的支持力大小相等、方向相反，且作用在运动员上，两个力是一对平衡力，故 C 正确；

D. 站立时他对冰面的压力作用在冰面上，冰面对运动员的支持力作用在运动员上，两个力作用在不同的物体上，两个力不是一对平衡力，故 D 错误。

故选 C。

5. 如图所示的光现象中，与小孔成像原理相同的是（ ）



树荫下的圆形光斑



水中桥的倒影

倒影



水中“弯折”的筷子



雨后的彩虹

虹

【答案】A

【解析】

【详解】小孔成像原理是光沿直线传播。

A. 树荫下的圆形光斑是光沿直线传播形成的，与小孔成像的原理相同，故 A 符合题意；

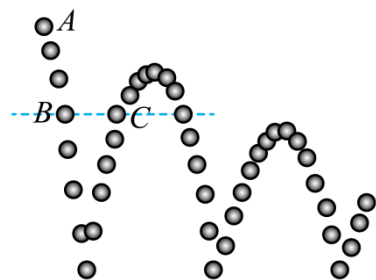
B. 水中桥的倒影是光的反射，与小孔成像的原理不相同，故 B 不符合题意；

C. 水中“弯折”的筷子是光的折射形成的，与小孔成像的原理不相同，故 C 不符合题意；

D. 雨后的彩虹是光的散射形成的，与小孔成像的原理不相同，故 D 不符合题意。

故选 A。

6. 掉在地上的弹性小球会跳起，但是越跳越低。如图所示为小球在地面弹跳的频闪照片，下列说法不正确的是（ ）



A. 小球越跳越低，说明小球的机械能逐渐减少

- B. 从  $A$  点运动到  $B$  点, 小球的重力势能转化为动能  
 C. 经过相同高度的  $B$ 、 $C$  两点时, 小球的重力势能相同  
 D. 经过相同高度的  $B$ 、 $C$  两点时, 小球的动能相同

【答案】D

【解析】

【详解】A. 小球起跳时, 由于与空气的摩擦, 在弹跳的过程中部分机械能转化为内能, 所以机械能逐渐减少, 故 A 正确, 不符合题意;

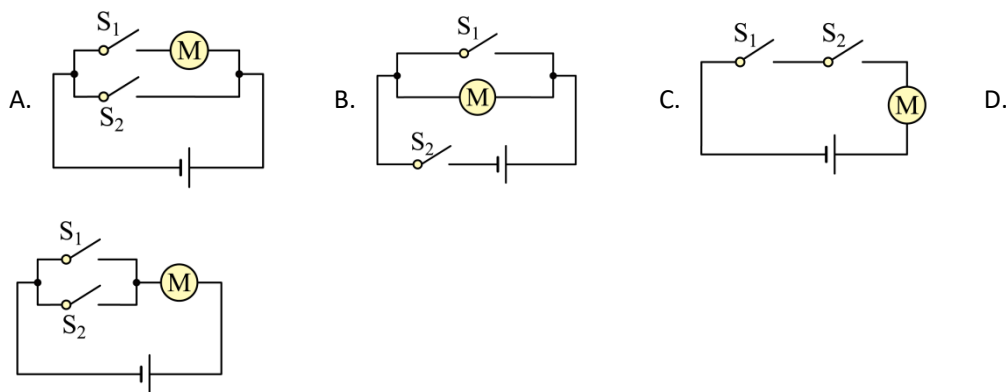
B. 从  $A$  点运动到  $B$  点, 小球做加速运动, 速度变大, 动能增加, 高度减小, 重力势能减小, 即小球的重力势能转化为动能, 故 B 正确, 不符合题意;

C.  $B$ 、 $C$  两点高度相同, 小球的质量不变, 所以  $B$ 、 $C$  两点小球的重力势能相同, 故 C 正确, 不符合题意;

D. 小球从  $B$  点运动到  $C$  点时, 由于与空气的摩擦, 机械能逐渐减少, 由于  $B$ 、 $C$  两点高度相同, 所以  $B$ 、 $C$  两点小球的重力势能相同, 而  $C$  点的机械能小于  $B$  点, 所以  $C$  点的动能小于  $B$  点的动能, 故 D 错误, 符合题意。

故选 D。

7. 喜爱物理的小明想设计一个双钥匙电动安全锁, 这里钥匙相当于“开关”, 要求是两把钥匙同时使用 (开关闭合) 才能开锁, 以下符合设计要求的电路图是 ( )



【答案】C

【解析】

【详解】A. 只使用钥匙 1, 电动机与电源连通, 电动机就工作了; 再用钥匙 2 时, 电动机和电源发生短路, 故 A 不符合题意;

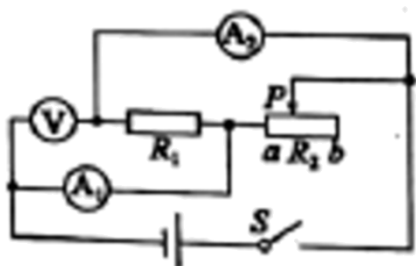
B. 只用钥匙 2, 电动机连入电路, 电动机可工作, 再用钥匙 1 时, 电动机和电源发生短路, 故 B 不符合题意;

C. 两钥匙是串联的，只有两个开关都使用（都闭合）时，电路才接通，电动机才能工作，单独只闭合其中一个开关，电路是断路，电动机不工作，故 C 符合题意；

D. 两个开关是并联的，只闭合其中任一开关，电路就接通，电动机就工作了，故 D 不符合题意。

故选 C。

8. 如图所示， $R_1$  是定值电阻， $R_2$  是滑动变阻器，电源电压保持不变，当滑动变阻器  $R_2$  的滑片  $P$  向  $b$  端滑动时，下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表 V 的示数变小，电流表  $A_1$  的示数变小
- B. 电压表 V 的示数变大，电流表  $A_2$  的示数不变
- C. 电压表 V 的示数不变，电流表  $A_1$  的示数变大
- D. 电压表 V 的示数与电流表  $A_2$  的示数之比不变

【答案】D

【解析】

【详解】AB. 由电路图可知， $R_1$  与  $R_2$  并联，电压表测电源的电压，电流表  $A_1$  测干路电流，电流表  $A_2$  测  $R_1$  支路的电流。因电源电压保持不变，所以，滑片移动时，电压表 V 的示数不变，故 AB 错误；

C. 当滑动变阻器  $R_2$  的滑片 P 向 b 滑动时，变阻器接入电路中的电阻变大，由  $I = \frac{U}{R}$  可知，通过  $R_2$  的电流变小，因并联电路中干路电流等于各支路电流之和，所以，干路电流变小，即电流表  $A_1$  的示数变小，故 C 错误；

D. 因并联电路中各支路独立工作、互不影响，由  $I = \frac{U}{R}$  可知，电压表 V 的示数与电流表  $A_2$  的示数之比，即  $R_1$  的阻值不变，故 D 正确。

故选 D。

9. 我国自行研制的第三艘航空母舰福建号采用了最先进的电磁弹射器。电磁弹射器的弹射车处于强磁场中，当弹射车内的导体有强电流通过时，弹射车就给舰载机提供强大的推力而

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/098026136107006035>