

## 苏科版九年级下册物理中考模拟题

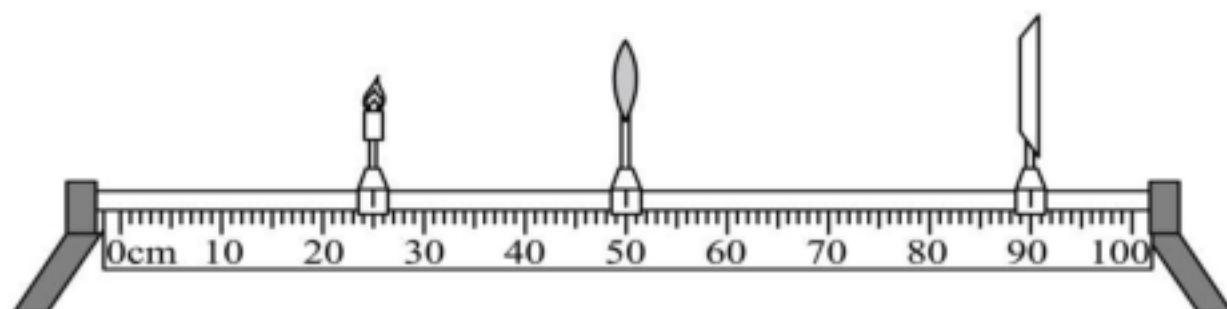
学校:\_\_\_\_\_姓名:\_\_\_\_\_班级:\_\_\_\_\_考号:\_\_\_\_\_

### 一、单选题

1. 《黑神话 悟空》火爆全球,以游戏为载体向世界展示了优秀的中华优秀传统文化,其中弹着三弦的“陕北说书”更是火出了圈,按压琴弦的不同位置可改( )



- A. 音调      B. 音色      C. 响度      D. 传播速度
2. 用所学的物理知识解释生活中的现象是同学们应该具备的学科素养,下列对物态变化现象的阐述,正确的是( )
- A. 在长时间佩戴口罩后,其内侧会逐渐出现小水珠,这是水蒸气汽化形成的
- B. “门尽冷霜能醒骨,窗临残照好读书”这句诗中的“霜”是凝华形成的
- C. 夏天吃冰棒时偶尔会有冰棒粘嘴唇的现象。“粘”是因为发生了熔化现象
- D. 舞台上喷洒干冰后雾气缥缈,仿佛置身于人间仙境,“雾气”属于升华现象
3. 如上右图,《女史箴图》中描绘了古人利用铜镜(相当于平面镜)梳妆的情景,下列说法正确的是( )
- A. 铜镜利用光的折射成像
- B. 人在铜镜中的像是虚像
- C. 人离铜镜越近,所成的像越大
- D. 只将铜镜向上平移,所成的像也向上平移
4. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中,蜡烛、凸透镜和光屏在光具座上的位置如下图所示,这时烛焰在光屏上恰好成一清晰的像,下列说法正确的是( )



- A. 凸透镜的焦距可能是10 cm

- B. 图中凸透镜成像的特点应用在照相机上
- C. 蜡烛燃烧一段时间后，光屏上的像会向下移
- D. 若在凸透镜和蜡烛之间放远视镜片，将光屏适当左移，可再次出现清晰的像

5. 如下左图，人在推箱子时，推而未动。在此过程中，关于推力与做功分析正确的是（ ）



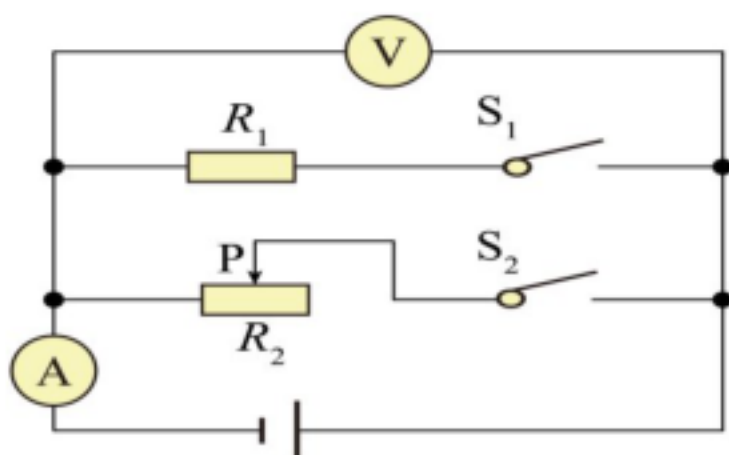
- A. 推力对箱子做了功
  - B. 推力改变了箱子的运动状态
  - C. 推力减小，推力做功的功率减小
  - D. 推力增大，箱子具有的惯性不变
6. 《哪吒2》跻身全球影史前六。如上右图所示是哪吒与敖丙踢毽子时的情景，下列说法正确的是（ ）

- A. 以地面为参照物，毽子是静止的
- B. 哪吒将毽子踢向敖丙，说明力可以改变物体的形状
- C. 毽子在上升过程中，动能转化为重力势能
- D. 毽子在最高点时受到了平衡力

7. 物理与我们的生活密切相关。下列对身边物理量的估测结果符合实际的是（ ）

- A. 桌上台灯正常工作时，电流达到1A
- B. 一枚普通鸡蛋的重力约为5 N
- C. 中学生正常步行的速度约为1 m/s
- D. 教室门的高度约为1.7 m

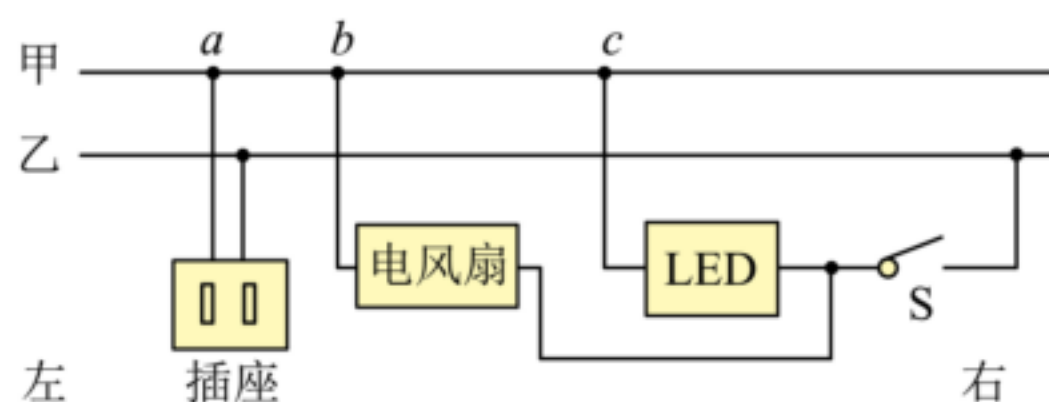
8. 在如图所示的电路中，定值电阻  $R_1$  和滑动变阻器  $R_2$  接入的阻值相等，闭合开关  $S_2$ ，下列操作中能够使电压表和电流表示数比值比原先小的是（ ）





- A. 闭合开关  $S_1$ ，断开开关  $S_2$       B. 闭合开关  $S_1$ ，向右移动滑片 P  
C. 减小电源电压      D. 增大电源电压，向右移动滑片 P

9. 如下左图，某家庭电路的输电线甲、乙从右端进户。闭合开关 S，LED 灯发光、电风扇正常工作，用试电笔检测插座，只有检测右孔时氖管发光。由于出现故障，电风扇停止工作，LED 灯仍发光，用试电笔检测插座两孔，氖管均发光。下列说法中正确的是（ ）



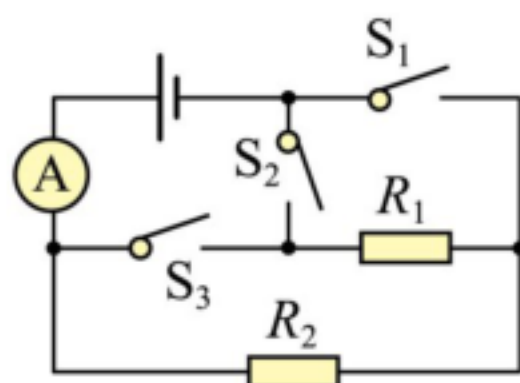
- A. 电风扇短路      B. 甲输电线为火线  
C. 电风扇与 LED 灯是串联关系      D. 甲输电线上的  $b$ 、 $c$  两点之间断路

10. 有些轿车的后挡风玻璃上装有若干金属丝，如上右图所示。这些金属丝一部分是加热丝，通电后起除霜除雾作用；另一部分用作天线，接收无线电信号。下列说法正确的是（ ）

- A. 通常情况下玻璃和金属丝都是导体  
B. 金属丝的电阻大小由通过它的电流决定  
C. 天线接收的无线电信号是电磁波  
D. 可以选择超导材料（电阻为零）做加热丝

## 二、填空题

- 小明在用钢笔写字的过程中，钢笔中的墨水密度\_\_\_\_\_。写作业时，他关闭门窗减小外面的噪声对他的影响，这是在\_\_\_\_\_减弱噪声的。
- 汽车在干燥的天气里高速行驶一段时间后，发现车身上灰尘很多，这是由于汽车车身与空气\_\_\_\_\_导致车身带电而吸引灰尘，该过程\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）说明分子间存在引力。
- 人员下左图为某款低空飞行汽车，其外壳采用的碳纤维材料具有硬度大和\_\_\_\_\_小的物理属性，能确保车身的坚固性和轻量化；外观设计成流线型，可以减小高速飞行时受到的阻力，并获得一定的升力，这是因为在气体中，流速越大的位置，压强越\_\_\_\_\_。



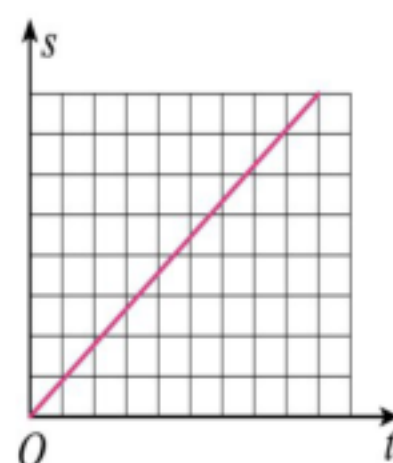
4. 体育运动中蕴含着丰富的物理知识。划龙舟时，运动员用桨向后划水，龙舟向前运动，说明力的作用是\_\_\_\_\_的。射箭时，拉开的弓能将箭射出，说明拉开的弓具有能量，这种能量叫做\_\_\_\_\_。

5. 如上右图所示电路， $R_1 = 20\Omega$ ， $R_2 = 10\Omega$ ，电源电压不变，当 $S_2$  闭合， $S_1$ 、 $S_3$  断开时，电流表示数为  $0.1\text{A}$ ；当  $S_1$ 、 $S_3$  闭合， $S_2$  断开时，电流表的示数为\_\_\_\_\_A，电路的总功率为\_\_\_\_\_W；只闭合  $S_1$ ，通电  $1\text{min}$  电路产生的热量为\_\_\_\_\_J。

6. 年糕是我国的传统食物，属于农历新年的应时食品。如下左图是切年糕的机器：



甲



乙

- (1)我们能从各个方向看到机器是因为发生了光的\_\_\_\_\_反射；
- (2)该机器属于\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）杠杆；南南想要切年糕时更轻松，应将年糕靠近刀片\_\_\_\_\_（选填“ $A$ ”或“ $B$ ”）端；
- (3)南南通过手机观看炒年糕的视频，手机扬声器的工作原理与\_\_\_\_\_（选填“电动机”或“发电机”）的原理相似。

### 三、作图题

1. 如上右图甲所示是传统民间故事“龟兔赛跑”中的一个情景：它们同时起跑，骄傲的兔子认为自己跑得快，中途睡了一觉，醒来虽然拼命追赶到终点，最终还是输掉了比赛。乌龟在比赛过程中的路程随时间变化关系的大致图象如图乙所示，请根据故事中描述的比赛情景，在同一坐标图乙中画出兔子在比赛过程中路程随时间变化关系的一种可能图象。



2. 如下左图所示，根据小磁针 N 极的方向，请在虚线框中标出螺线管内部小磁针的 N 极。

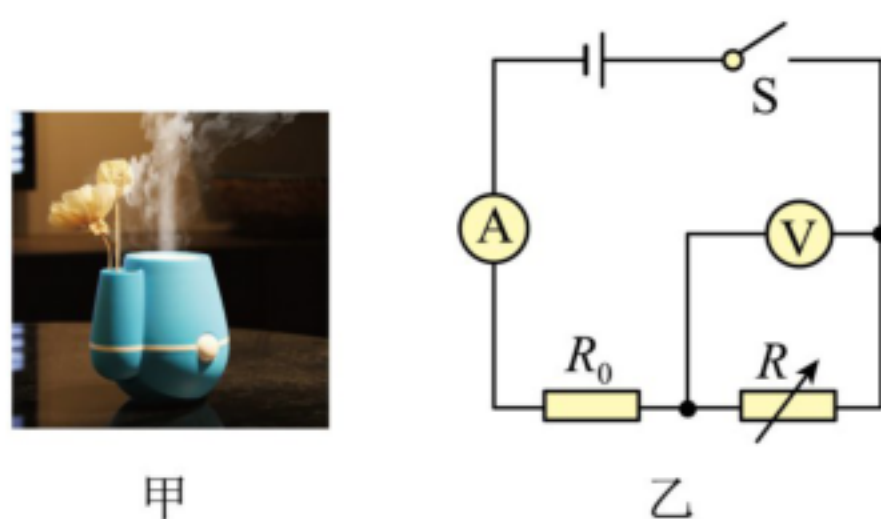


3. 如上右图，插线板上的开关断开时指示灯不发光，三孔插座不能工作；而在开关闭合时指示灯发光，三孔插座工作；如果指示灯损坏，开关闭合时三孔插座也能工作。

#### 四、实验题

1. 如图甲所示为一个超声波加湿器，图乙是其内部湿度监测装置的简化电路图。

$R_0$  是定值电阻，湿敏电阻  $R$  的阻值随环境湿度的增大而增大。



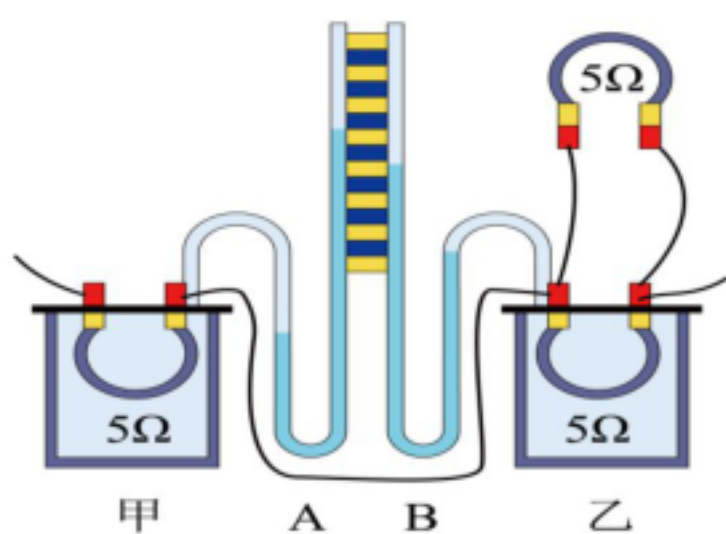
(1) 超声波加湿器利用超声波振子将水打散成直径为  $3 \sim 5 \mu m$  的细小水雾颗粒。

这是利用了声可以传递\_\_\_\_\_。

(2) 加湿器喷出的水雾使空气相对湿度增大的原因是：水雾发生了\_\_\_\_\_（填物态变化名称），使空气中的水蒸气增多。

(3) 闭合开关  $S$ ，当环境湿度增大时，电流表的示数\_\_\_\_\_，电压表的示数\_\_\_\_\_。（选填“变大”“变小”或“不变”）

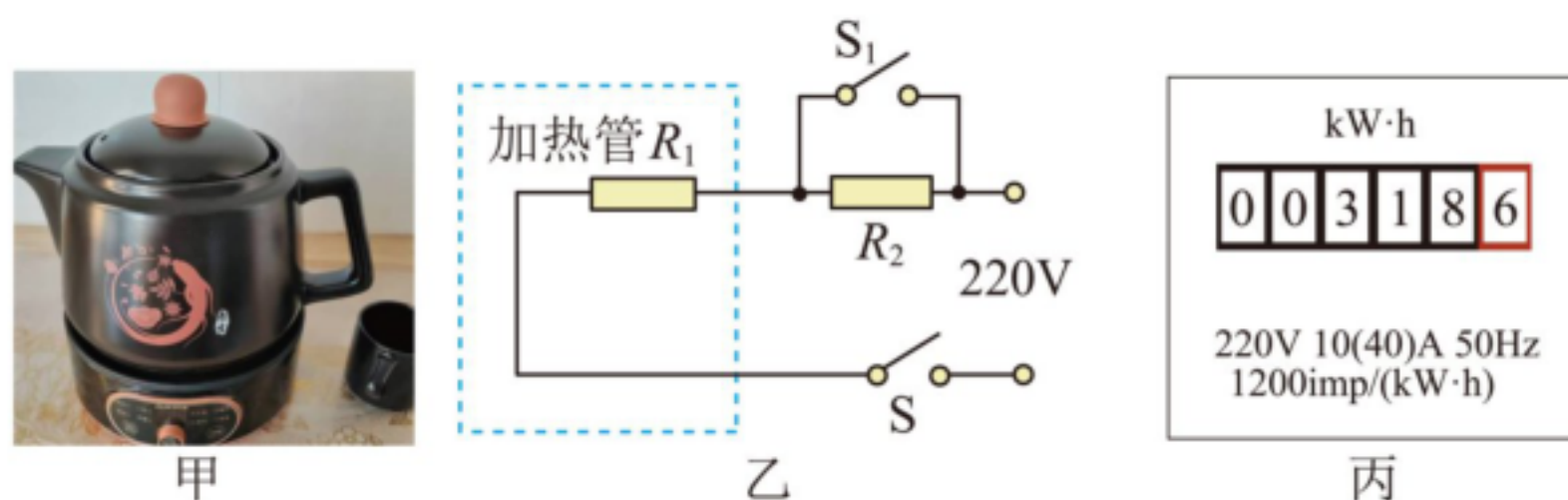
2. 如图是探究电流通过导体产生热量的多少跟什么因素有关的实验装置。甲、乙是完全相同的密闭容器，里面密封着等量的空气，闭合开关前，A、B 两 U 形管内液面相平。



- (1) 实验中，乙容器外部的电阻的作用是为了使左右容器内通过导体的 \_\_\_\_\_ 不相等；
- (2) 由于电流产生的热量不易直接测量，因此在实验中是通过观察 \_\_\_\_\_ 来比较甲、乙容器内空气温度的变化，这里采用的物理研究方法是 \_\_\_\_\_；
- (3) 通过对比观察，发现 \_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）容器中导体的电阻产生的热量较多。由此可知，在电阻和通电时间相同时， \_\_\_\_\_ 越大，导体产生的热量越多。

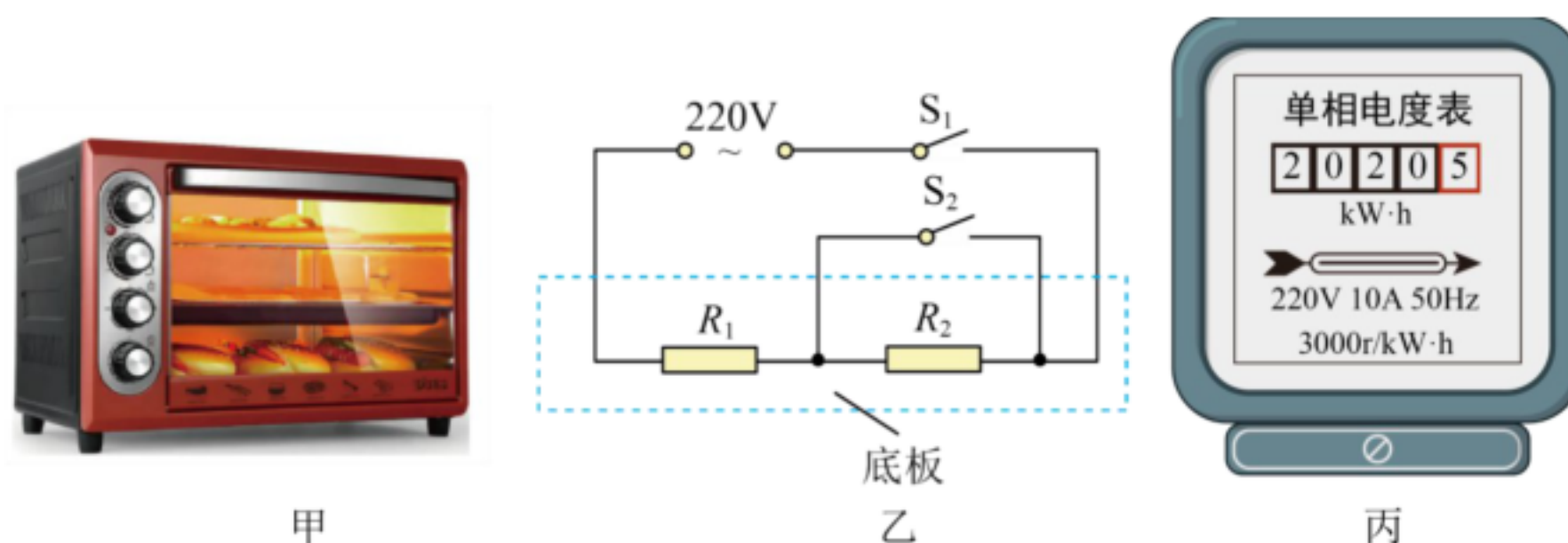
## 五、综合题

1. 图中，图甲是一款电养生壶，图乙是其内部简化电路，定值电阻  $R_1$ 、 $R_2$  中只有  $R_1$  为加热管，有加热和保温两个挡位。若家庭电路中仅有该壶工作，使质量为  $0.5\text{kg}$ 、初温为  $10^\circ\text{C}$  的水，温度升高到  $70^\circ\text{C}$  共用时  $3\text{min}$ ，如图丙所示的电表指示灯闪烁了 60 次，已知水的比热容为  $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，求：



- (1) 加热挡时，开关 S 闭合、开关  $S_1$  \_\_\_\_\_（选填“断开”或“闭合”）；
- (2) 此过程中水吸收的热量；
- (3) 该壶的加热效率。

2. 如图甲、乙所示是某调温型电烤箱和简化电路图，它的工作电压为 220V， $R_1$  和  $R_2$  均为电烤箱中的加热元件， $R_2$  的阻值为  $70\Omega$ ，电烤箱低温挡的功率为 440W。



(1) 闭合开关\_\_\_\_\_时为低温挡，此时电路中的电流是\_\_\_\_\_ A。

(2) 发热电阻  $R_1$  的阻值是多少？

(4) 高温挡的电功率是多少？

(4) 有一次，小梅同学发现，电烤箱内温度比正常工作时低，她猜想可能是因为其工作时实际电压偏低所致。于是，她关闭家里所有用电器，只让电烤箱以高温挡工作，发现在 30s 内电能表的转盘转了 25 转，电能表的铭牌如图丙所示，通过计算判断，小梅同学的猜想是否正确。





《苏科版九年级下册物理中考模拟题》参考答案

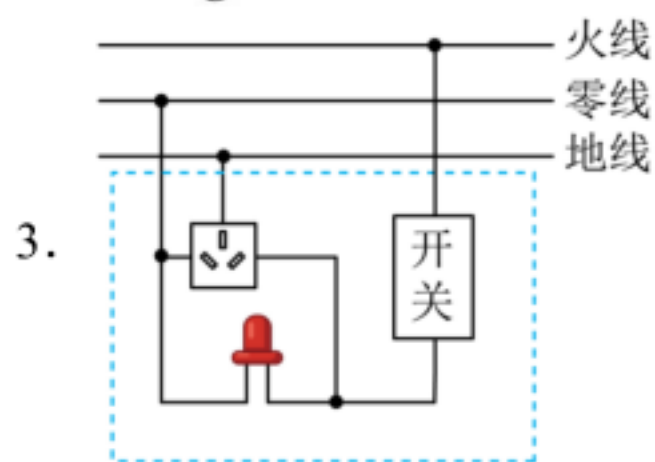
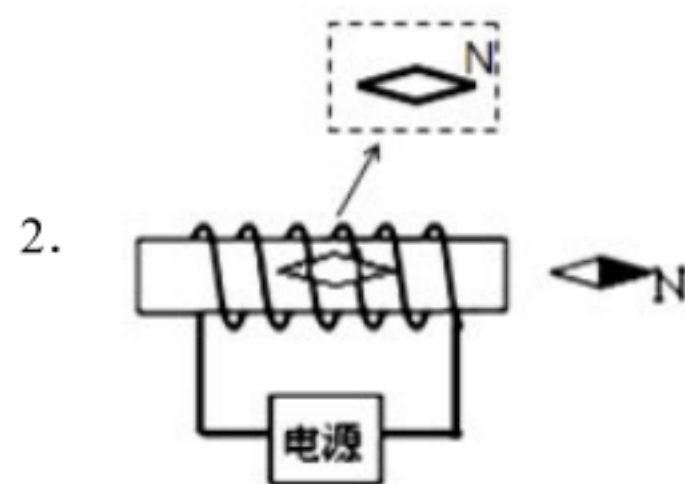
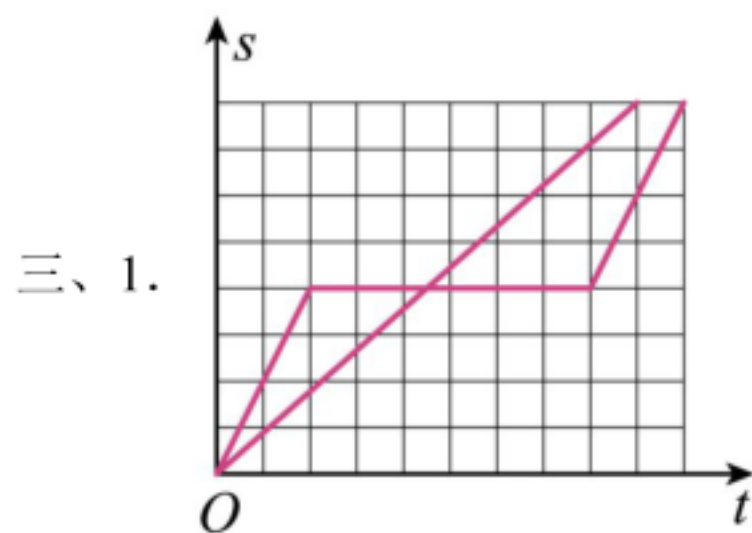
一、

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	B	B	D	D	C	C	B	D	C

二、1. 不变 传播过程中 2. 摩擦 不能 3. 密度 小

4. 相互 弹性势能 5. 0.45 1.35 54

6. (1)漫 (2) 省力 A (3)电动机



四、1. (1)能量 (2)汽化 (3) 变小 变大

2. (1)电流 (2) U 形管两液面高度变化 转换法(3) 甲 电流

五、1. (1)闭合 (2) $1.26 \times 10^5 \text{J}$  (3)70%

2. (1)  $S_1$  2 (2) $40\Omega$  (3)1210W (4)正确

# VV99.net

免费文档下载