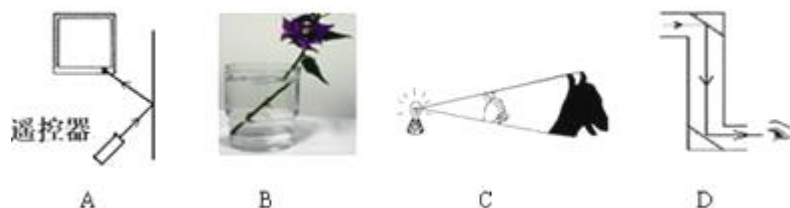


2010-2023 历年黑龙江哈尔滨松北区九年级 升学调研测试（一）物理试卷（带解析）

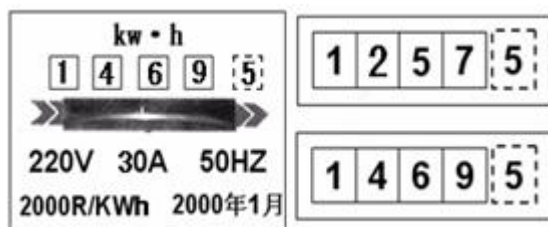
第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 如图所示的四种情景中，属于光的折射的是（ ）



2. 如图，是某家庭用的电能表及某月月初、月末的两次读数，若按 0.5 元/kW·h 计算，他家本月应缴纳电费____元，若电能表在 10min 内转了 400 转，则接在该电能表上的用电器总功率为____W。

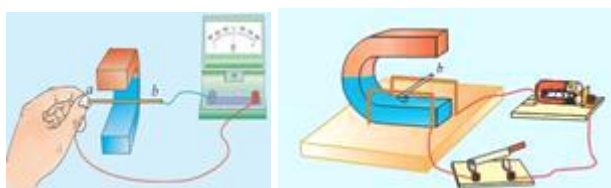


(2分)用如图所示滑轮组匀速提升重为 200N 的物体，人对绳的拉力为 125N，不计绳重和摩擦，滑轮组的机械效率为____；如果人的体重为 600N，拉动过程中



绳始终未断裂，他用此滑轮组能提升的最大物重为_____。

3.关于图（甲）、（乙）所示的实验，下列说法正确的是（ ）

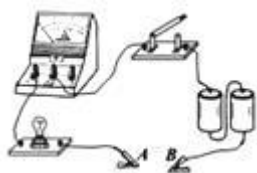


甲

乙

- A. 甲可以研究通电导体在磁场中的受力情况
- B. 甲实验的过程中，机械能转化为电能
- C. 乙可以研究电磁感应现象
- D. 乙实验的过程中，机械能转化为电能

4.小明用如图的电路，探究影响金属丝电阻大小的因素。他手边除了有电路中的器材外，还有一根金属丝，则（ ）



- A. 只能探究电阻与金属丝长度的关系
- B. 只能探究电阻与金属丝横截面积的关系
- C. 电阻与金属丝长度、横截面积的关系都能探究
- D. 电阻与金属丝长度、横截面积的关系都不能探究

5.如图，在新型汽车的研制中，将汽车模型放在风洞中不动，让风高速迎面吹来，通过放在车下测力计（感应压力变化）的示数，可以研究汽车高速行驶的情况，下列说法错误的是（ ）



- A. 风高速吹来时，车相对地面静止，相对于空气运动
- B. 风高速吹来时，测力计的示数变大，模型上方气压大，下方气压小
- C. 车模设计成流线型，可以减小高速运动时空气的阻力
- D. 这一事例体现了“物体运动和静止的相对性”

6.如图所示是家庭中常用的电吹风，其主要是由电动机和电热丝组成的，当电动机单独工作时吹出冷风，当电动机和电热丝同时工作时吹出热风。物理小组的同学们收集到某型号电吹风的相关信息如下表：

××电吹风

额定电压

220V

电热丝额定功率

400W

电动机额定功率

20W

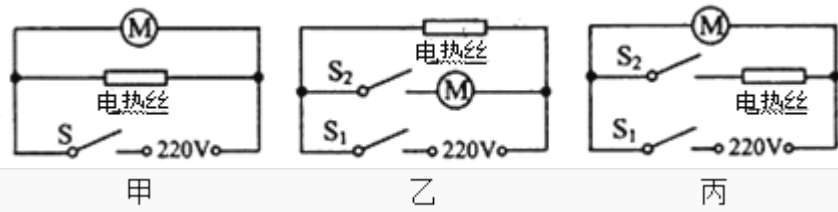


(1) 电热丝的电阻是多少？

(2) 经测试，该电吹风正常工作的情况下吹热风时，在 180s 时间吹出了 1.28kg 热空气，这些热空气具有 3240J 机械能，温度升高了 45°C。此电吹风的能量转化效率是多少？

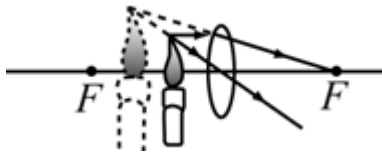
(结果保留整数) 【空气的比热容 $c_{\text{空气}}=1.0 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 】

(3) 根据电吹风工作特点和安全用电原则，同学们设计了如图所示的三种电吹风电路图。你认为哪个符合实际情况？请说明理由。



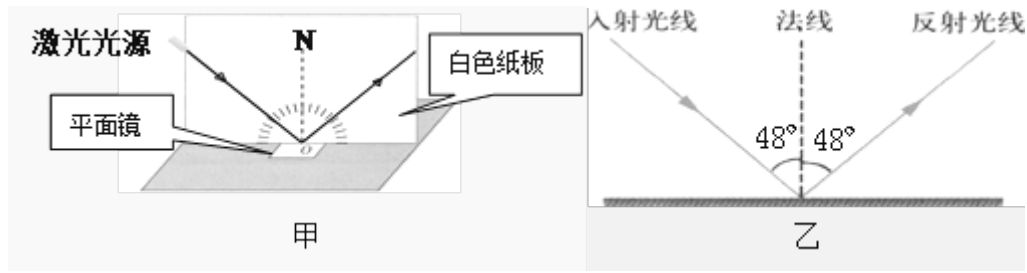
7. 如图所示，是小明在“探究凸透镜成像的规律”实验中看到的一种成像的情况。

此时凸透镜所成的像是____（选填“实”或“虚”）像，其成像的条件是____。



8. 五月的哈尔滨，处处飘溢着花香，这是_____现象；气温高时，香味更浓，说明_____。

9. 小文探究“反射角与入射角的关系”，实验装置如图甲。白色纸板竖放在水平镜面上，ON 与镜面垂直。实验中收集到一组实验证据如图乙。

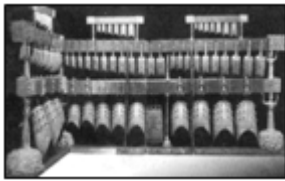


(1) 依据实验证据，可初步得到的实验结论是：_____；

(2) 为使实验结论更可靠，接下来的操作是：

(3) 在此实验中白色纸板的作用是_____；图乙中光的传播方向改变的角
度是_____。

10.如图是我国春秋战国时代的乐器——编钟，敲击编钟，编钟因_____发出声音，
用同样大的力敲击大小不同的钟，编钟能发出不同_____的声音。

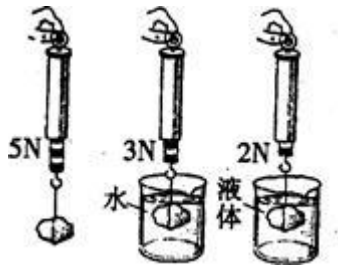


11.如图所示的事例中，属于增大压强的是（ ）



- A. 书包背带做得较宽
- B. 切苹果器的刀片做得较薄
- C. 铁轨铺在枕木上
- D. “好奇”号火星车模型轮子大而宽

12.将同一小石块分别浸没在水和某种液体中，弹簧测力计的示数如图所示，则小石块的密度是__kg/m³，这种液体的密度是____kg/m³. (g 取 10N/kg)

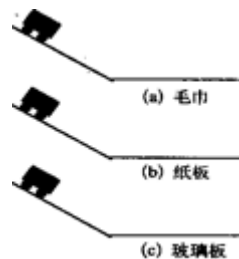


13.如图，工人用撬棍撬起石块，O 为支点. (1)画出阻力 F₂ 的力臂 L₂.



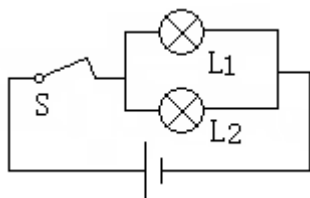
(2)画出工人在 A 点施加的最小动力 F₁ 的示意图

14.如图是研究牛顿第一定律的某一实验，让同一小车从斜面相同高度静止下滑，比较小车在不同水平面上通过的_____，据此可以推理得出：当水



平面绝对光滑时，小车将做_____。

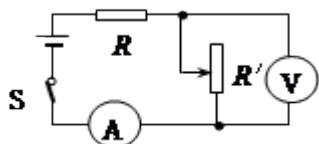
15.如图所示，将标有“12V 6W”的灯泡 L₁ 和“6V 6W”的灯泡 L₂ 并联后，接在 6V 的电源上（忽略灯丝电阻的变化），则（ ）



- A. 灯泡 L₁ 比灯泡 L₂ 亮
- B. 两个灯泡都正常发光，一样亮
- C. L₁ 灯的实际功率为 3W，L₂ 灯的实际功率为 6W

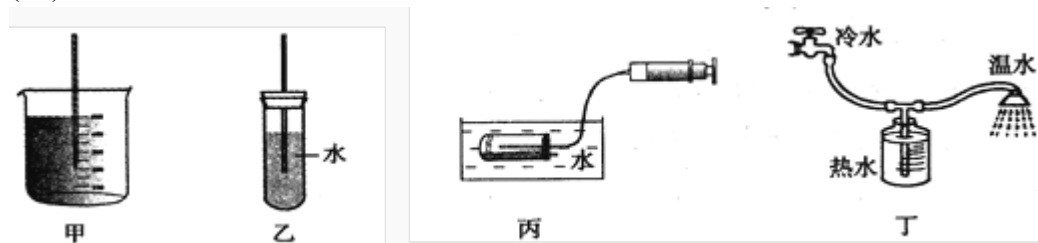
D. 电路的总功率为 7.5W

16.如图所示，电源电压恒定，滑动变阻器的滑片在某两点间移动时，电流表示数范围为 1A 到 2A 之间，电压表示数范围为 6V 到 9V 之间。则下列说法错误的是（ ）



- A. 电源电压为 12V
- B. 定值电阻 R 的阻值为 3Ω
- C. 电阻 R 的功率变化了 9W
- D. 变阻器 R' 的最大阻值为 9Ω

17.下列是同学们在家庭实验室中的一些小制作、小发明，对其解释不正确的是（ ）



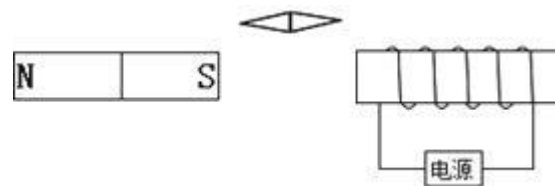
- A. 甲图中用圆珠笔芯制作的密度计，铜笔头向下是为了降低重心，增加稳定性
- B. 乙图是制作的水气压计，试管口的塞子要多打孔与大气相通
- C. 丙图潜艇的制作原理是通过排水、吸水的方法改变其重力，实现沉与浮
- D. 丁图是一个冷热水混合淋浴器，它利用了伯努利原理

18.如图，小演员正在进行击鼓表演，以下说法正确的是（ ）



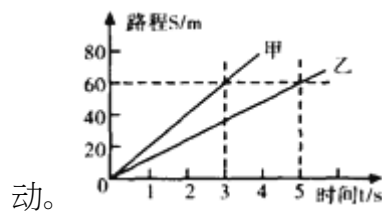
- A. 观众听到的鼓声是鼓面振动发出的
- B. 演员击鼓时，鼓面振动幅度越大，音调越高
- C. 观众离鼓越远，感觉声音越大
- D. 观众听到的鼓声主要是靠大地传入耳朵的

19. 如图所示，开关闭合后，小磁针在条形磁体和通电螺线管的共同作用下，在图中位置处于静止状态，请你根据条形磁铁的极性标出小磁针的南、北极以及电源的正、负极。



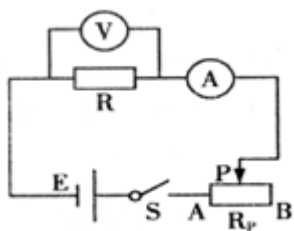
源的、正、负极。

20. 甲、乙两辆汽车都沿公路匀速直线向东运动，其路程 s 随时间 t 变化的图像如图所示。从图像可知，甲车的速度是 $\underline{\quad}$ m/s；以甲车为参照物，乙车向 $\underline{\quad}$ 运



动。

21. 小文和小丽探究“电流和电阻的关系”电路如图所示。设计思路是“改变电阻，保持电压不变，获取相应的电流值”。



(1) ①请说出保持电压不变的方法：

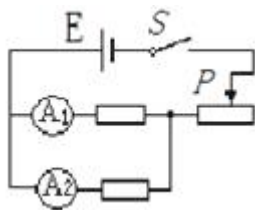
②请回答实验中为什么保持电压不变：

(2) 小丽按设计思路进行实验，收集数据如下表：

| |
|--------|
| 次数 |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 电流 I/A |
| 0.48 |
| 0.24 |
| 0.12 |
| 电压 R/Ω |
| 5 |
| 10 |
| 20 |

请根据表中数据，写出实验结论_____

(3) 小文实验时，发现自己桌子上的两个测量工具都是电流表。经过思考，利用现有器材，设计如图所示电路，小文也完成了实验探究任务。

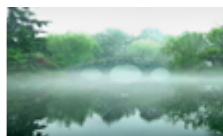


请写出收集实验数据的步骤。

22. 下列自然现象中，属于熔化现象的是（ ）



春天，冰雪消融
A



夏天，薄雾缥缈
B



秋天，露水晶莹
C



冬天，霜打枝头
D

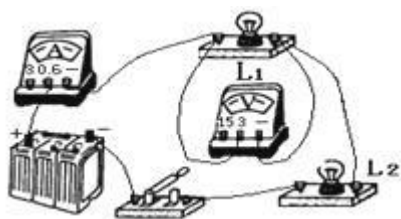
23.有一只小灯泡额定电压是 3V，它正常发光时灯丝的电阻是 6Ω ，如果同学们只有电压为 9V 的电源，要使小灯泡正常工作，需要串联一个 $___\Omega$ 的电阻，此时它消耗的电功率是 $___\text{W}$ 。

24.如图是用电热水壶烧水时的情景，有关描述正确的是（ ）



- A. 壶盖被水蒸气顶起时能量的转化与热机压缩冲程能量的转化相同
- B. 水沸腾时，继续通电，水的温度会升高
- C. 壶口上方的“白气”是由水蒸气汽化形成的
- D. 烧水过程中，电能转化为内能

25.如图所示电路，开关闭合时观察到： L_1 和 L_2 两灯均不亮，电流表无示数，电压表有示数，其原因可能是（ ）



- A. L_1 断路
- B. L_2 断路
- C. 电流表断路
- D. 电流表短路

第 1 卷参考答案

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/376142242115011001>