

桐柏县 2022-2023 学年秋期第四次质量检测八年级

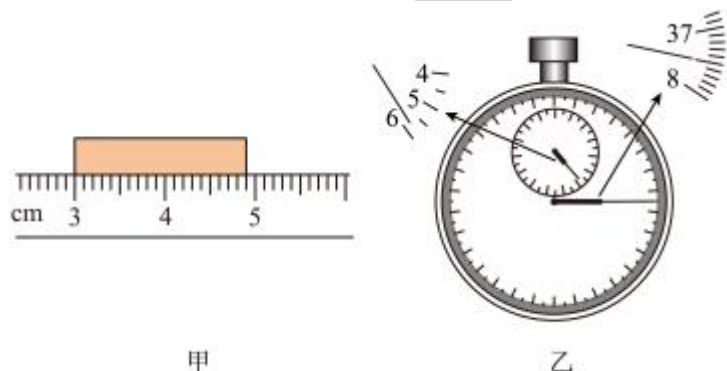
物理试题

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

一、填空题(14 分)

- 1、如图所示,物体甲的长度为_____cm,停表乙的示数为_____s。

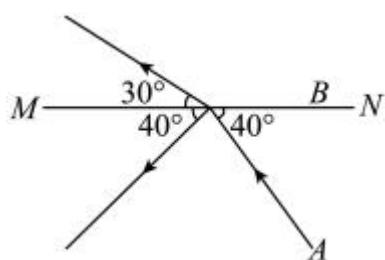


- 2、图中,两同学用细棉线连接两个纸杯,制成了一个“土电话”。相距同样距离,讲话者以同样的方式说话,用土电话比不用土电话听的更清楚,原因是两次声音的_____不同,用土电话可以通话说明_____。



- 3、生活、生产中常用到光学知识:在开凿大山隧道中,用激光引导掘进机掘进方向,是利用了_____;有时人们把电视机遥控器的红外线发射窗,对着电视机对面墙壁发射,也能控制电视机,这是利用了光的_____现象;有经验的渔民都知道,只有瞄准鱼的下方才能把鱼叉到,这是利用了光的_____现象
- 4、寒冷的冬天,有些用户家里的自来水管常被冻裂,其原因是水在凝固时,质量_____,体积_____的缘故。(均填“变大”“变小”或“不变”)。
- 5、2021 年河南卫视春晚的舞蹈节目《唐宫夜宴》再现了中国的古典美,14 名唐宫女子手执各式乐器,像是从古画中穿越而来。这些乐器发出的声音都是由_____产生的。编钟也是古代的一种乐器,若用大小不同的力敲击同一编钟,则听到的声音_____不同,若用相同的力敲击大小不同的钟,发出的声音主要是_____不同。
- 6、如图所示, MN 是 A 和 B 两种介质的界面, A、B 中有一种介质为空气。一束光从介质 A 射到界面时,同时发生了反射和折射现象。根据图中的信息可判断:入射角是_____

度，折射角是_____度。图中表示空气的是介质_____。（选填“A”或“B”）



二、选择题（16 分）

7、王刚同学根据石头在水中下沉的现象想到：石头在水中可能不受浮力作用，并设计和进行了实验.上述过程中“石头在水中可能不受浮力作用”属于科学探究中的

- A. 提出问题 B. 猜想与假设 C. 进行实验与收集证据 D. 分析与论证

8、下列数据中最接近实际的是（ ）

- A. 普通铅笔的长度约为 40cm
B. 一个成年人正常步行的速度大约为 1.1m/s
C. 正常人的体温是 38℃
D. 一张试卷的厚度大约 1cm

9、氧气瓶里的氧气原来的密度是 ρ ，用去一半后，剩余氧气的密度为（ ）

- A. ρ B. $\frac{\rho}{2}$ C. 2ρ D. $\frac{\rho}{4}$

10、关于力的概念，下列说法正确的是（ ）

- A. 力能脱离物体而存在
B. 没有接触的物体之间也可能产生弹力
C. 相互接触的物体之间一定有力的作用
D. 没有接触的物体之间也可能有力的作用

11、同学们学习了重力和摩擦力后，以“假如……”为主题展开了讨论，下列说法错误的是（ ）

- A. 假如失去了重力，天平就不能再用来测量物体的质量
B. 假如失去了重力，地球就没有了大气层，人类将无法生存
C. 假如没有摩擦力，停在水平路面上的汽车很容易就开动了
D. 假如没有摩擦力，二胡将无法演奏

12、小孩从滑梯上滑下的过程，受到的力有

- A. 下滑力、摩擦力
B. 重力、下滑力、摩擦力
C. 下滑力、摩擦力、重力、支持力
D. 重力、支持力、摩擦力

13、有一体积为 30cm^3 的均匀固体，用天平测得它的质量为 237g 则

- A. 用天平测质量时，固体应放在天平右盘
B. 此固体的密度为 $7.9\text{g}/\text{cm}^3$
C. 把此固体截去一半，剩余部分密度不变

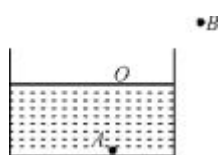
D. 只改变此固体形状，它的质量减少

14、关于力，下列说法正确的是（ ）

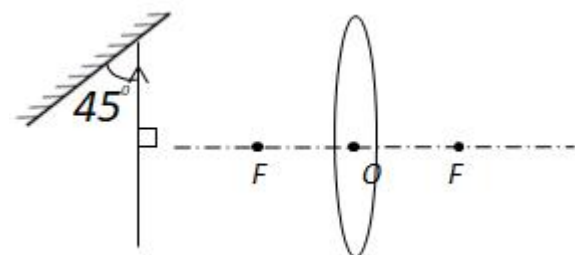
- A. 在用磁铁吸引小铁钉时，小铁钉不吸引磁铁
- B. 推一个箱子的上方，箱子容易倒，是因为力的作用点会影响力的作用效果
- C. 重力的方向总是垂直水平面向下
- D. 书本对水平桌面的压力是桌面形变产生的

三、画图题（4分）

15、空杯底部有一枚硬币 *A*。由于杯壁的遮挡，眼睛在 *B* 处看不到硬币，逐渐往杯中加水至如图所示位置时，眼睛在 *B* 处恰好能够看到硬币，请画出人眼看到硬币的光路图(画出 1 条入射光线及其折射光线即可)。

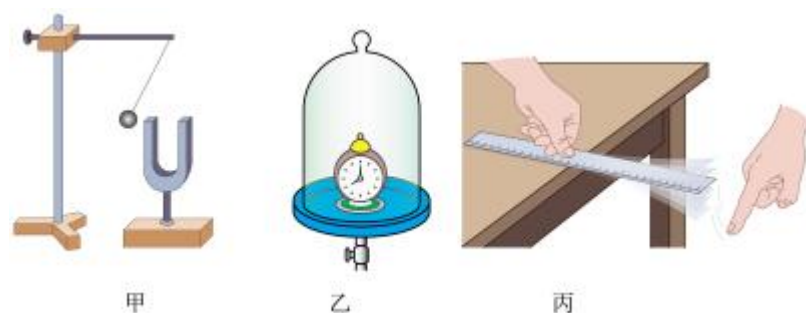


16、请完成光路图。



四、实验题（19分）

17、在探究“声音的产生与传播”的实验中，小刚同学做了如下操作：



- (1) 如图甲所示，用悬挂着的泡沫小球接触正在发声的音叉，可观察到泡沫小球被反复弹开，这说明了声音是由物体的_____产生的，此实验中泡沫小球的作用是_____；
- (2) 如图乙所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，听到的声音将_____，由此推理可知：_____，此实验用到的探究方法是_____；
- (3) 如图丙所示，用相同的力拨动钢尺发出声音，并逐渐缩短钢尺伸出桌面的长度，发现钢尺振动得越来越快，听到的声音越来越高，这说明了声音的_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）与声源振动的_____有关。

18、在春游活动中，同学们在黄河边取适量的黄河水样品，带回学校后分成两组在实验室分别对黄河水的密度进行了测量。

(1) 一组的实验步骤为：

①将盛有黄河水样品的烧杯放在天平的左盘，往右盘中从大到小试加砝码，当将最小的5g的砝码放入右盘中后，分度盘的指针如图甲所示，接下来应该_____，直到指针指在分度盘的中央，此时测出烧杯和黄河水的总质量 58g；

②将烧杯中的部分黄河水倒入空量筒中，水面位置如图乙所示，则量筒中黄河水的体积为_____cm³；

③用天平测出烧杯和剩余黄河水的总质量为 20.2g；

④则黄河水的密度为_____kg/m³。

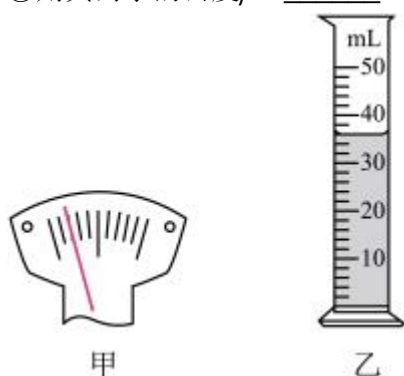
(2) 二组的实验步骤为：

①用天平测出空玻璃杯的质量 m_0 ；

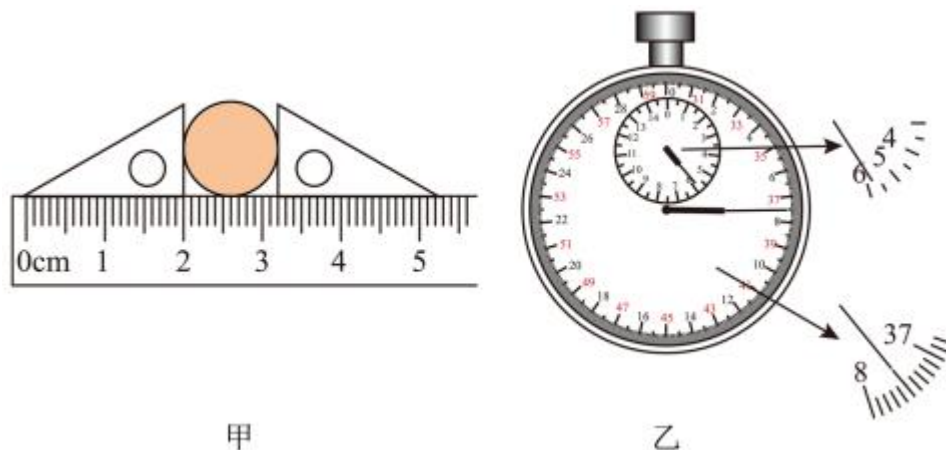
②用天平测出玻璃杯装满水后的总质量 m_1 ；

③将玻璃杯中的水倒掉，并将_____后，再将瓶中装满黄河水，用天平测出玻璃杯装满黄河水时的总质量 m_2 ；

④则黄河水的密度 $\rho = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \rho_{\text{水}}$ (水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)。



19、在长度和时间的测量这一课的学习中小明同学完成了如下实验



(1) 如图甲所示，小明刻度尺甲和三角板测得圆形物体的直径_____cm；

(2) 如图乙所示，秒表的读数为_____s。

(3) 小明用另一把刻度尺乙在测一个物体长度时记录的数据为 14.51dm、14.50dm、14.53dm，物体长度测量值应记为_____dm，刻度尺乙的分度值为_____。

五、综合应用题 (17 分)

20、在火车站，可见到列车运行时刻表，下表是 k5346 次列车的运行时刻表：

站名	到达时刻	开车时刻	里程/km
西峡	始发站	07:37	0
内乡	08:05	08:11	43

镇平	08：43	08：50	78
南阳	09：26	09：36	108
南召	163

(1) 小明家距离内乡火车站 8 公里，他坐出租车从家到内乡火车站，出租车的平均速度为 40km/h，如果他想在列车出发前半个小时到车站，至少几点从家里出发？

(2) 小明乘坐 k5346 次列车从内乡出发到南阳，此过程中火车的平均速度为多少？

(3) 列车从南阳出发，若以从镇平到南阳的平均速度行驶，几点到南召？

21、跳伞是一项极具挑战的运动，在某次跳伞表演中，运动员从空中悬停的直升机上由静止开始下落，其速度与时间的关系如图所示，前 10s 下落了 200m，再匀速直线运动 25s 下落至地面，求：

(1) 运动员在前 10s 下落的平均速度；

(2) 直升机悬停位置距地面的高度。

