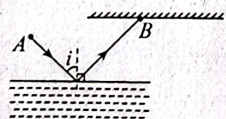


## 一、选择题：(每小题 2 分，共 12 分)

- 小彭从飞机上跳下做跳伞运动，他感觉到自己静止不动，他选取的参照物可能是 ( )  
A. 静止的飞机 B. 张开的降落伞 C. 地面 D. 静止的云层
- 物理源于生活，又服务于生活，下列数据符合实际的是 ( )  
A. 用体温枪测得小明同学体温为  $36.8^{\circ}\text{C}$  B. 某普通中学生百米赛跑成绩为 7s  
C. 人体感觉舒适的气温约为  $40^{\circ}\text{C}$  D. 初中物理教材的长度约为 26dm
- 关于声现象，下列说法正确的是 ( )  
A. 声音的传播速度为 340m/s  
B. 只要物体在振动，人就能听到声音  
C. 增大拨动琴弦力度会使琴声的音调升高  
D. 在同种介质中超声波的传播速度等于次声波的传播速度
- 下列事例中，属于应用声波传递能量的是 ( )  
A. 渔民利用声呐探测大海鱼群  
B. 技工利用超声波给金属工件探伤  
C. 医生利用超声波除去人体内的结石  
D. 汽车的“倒车雷达”利用超声波来定位
- 小明对生活中的热现象的解释或做法正确的是 ( )  
A. 衣柜中的樟脑丸时间长了会变小甚至消失，是一种汽化现象  
B. 夏天从冰柜中取出的饮料瓶外有“流汗”现象，是由于瓶内的饮料熔化导致  
C. 将湿衣服晾在通风且光照充足的地方有利于加快水分蒸发  
D. 寒冬的玻璃窗户上常常会有一层“水汽”，应当从室外擦玻璃才能擦干“水汽”
- 如图所示，一束激光过 A 点以入射角  $i=45^{\circ}$  照射在液面，其反射光在固定的水平光屏上形成光斑 B，如果液面下降时，则光斑 ( )  
A. 向左移动 B. 向右移动  
C. 固定不动 D. 无法判断



## 二、填空题：(每空 1 分，共 18 分)

- 中国“复兴号”动车组代表中国速度走向世界，这是中国人的骄傲！小明坐在高速行驶的列车上，以列车为参照物，路旁的树木是\_\_\_\_\_（选填“静止”或“运动”）的。列车行驶过程中产生的噪声\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）在真空中传播。
- 某种昆虫的翅膀在 2s 内做了 18 次振动，人类\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）听

到该声音，因为人耳能听到的频率范围是\_\_\_\_\_Hz 到 20000Hz。

- 小明在 1000m 长跑比赛中，成绩是 3min20s，他的平均速度为\_\_\_\_\_m/s；小明感觉跑在他前边的小刚离他越来越近，此时\_\_\_\_\_（选填“小明”或“小刚”）的速度大。
- 医院用 B 超检查病情是利用声音可以传递\_\_\_\_\_；中考时，在考场附近禁止鸣笛，这是在\_\_\_\_\_减弱噪声。
- 2022 年北京冬奥会部分赛场的冰面采用了二氧化碳跨临界直冷制冰技术。通过加压使气态二氧化碳\_\_\_\_\_（选填“汽化”或“液化”），然后减压使它从周围的介质（水）中\_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量，以达到制冷的效果。
- 北方的冬天，家里玻璃窗的\_\_\_\_\_（选填“室内”或“室外”）一面的玻璃上出现“冰花”，“冰花”是水蒸气\_\_\_\_\_形成的（填物态变化名称）。
- 人们常说下雪不冷，化雪冷，这是因为雪熔化时\_\_\_\_\_热量，此过程中雪的温度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）
- 如图是小勇同学做的手影，手影是由\_\_\_\_\_形成的；若将手靠近点光源，墙壁上的手影会变\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）
- 黑板反光太强晃同学眼睛，是由于光发生了\_\_\_\_\_；坐在电影院内不同位置的观众都能看到银幕上的画面，是由于光发生了\_\_\_\_\_（均选填“镜面反射”和“漫反射”）



## 三、计算题：(每小题 5 分，共 10 分)

- 用回声可以帮助船只测量水深，超声波在海水中的传播速度是 1500m/s，若将超声波垂直向海底发射出信号，经过 6s 后收到反射回来的波信号，则海底深度是多少？
- 如图为小明爸爸驾车通过某段公路上的交通标志牌，若他们驾车通过这段 20km 的路程用时 20min，则车速为多少 km/h？超速了吗？



## 四、简答题：(每小题 2 分，共 6 分)

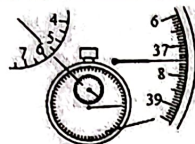
- 在一根充满水的近千米的长钢管的一端重敲一下，耳朵贴在长钢管的另一端的人能够听到几次响声？用你学过的物理知识解释该现象。
- 百米赛跑时，终点计时员应该是看到发令枪冒烟时计时，还是听到枪声时计时，为什么？
- 现在吉林省进入深秋了，同学们早上跑步时嘴里会呼出白气，请说明这“白气”是如何形成的？

五、实验探究题：(除特殊标注，其余每空1分，共24分)

21. 在图中画出反射光线的入射光线，并标出入射角和它的度数。(2分)



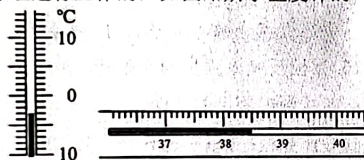
22. (1) 在长度与时间的测量中，如图所示，物体的长度是\_\_\_\_\_cm；秒表的示数为\_\_\_\_\_s



(2) 小明用另一把刻度尺测某个物体的长度时记录的三个数据为 14.51 dm、14.50 dm、14.53 dm，则该物体长度测量值应记为\_\_\_\_\_dm，这把刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_。

23. (1) 常用温度计是根据测温液体\_\_\_\_\_的原理进行工作的，如图甲所示温度计的示数是\_\_\_\_\_℃；

(2) 一位粗心的护士给小明测完体温后忘甩了，又接着给小华、小刚测，三人测量结果相同，均为如图乙所示，示数是\_\_\_\_\_℃，则小明\_\_\_\_\_ (选填“可能”或“一定”) 发烧了。



24. 如图，甲图是小明、小红两名同学分别探究“水的沸腾现象”的实验装置，他们所用的器材规格完全相同。

(1) 安装实验器材时，应先调节并固定位置\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)；

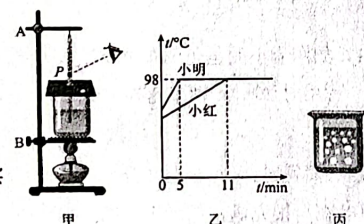
(2) 在读取温度计的示数时，由于视线不水平 (如图甲) 造成读数不准确，这样使读数值比实际偏\_\_\_\_\_；

(3) 如图甲中，同学在读数时发现P点有刚刚形成的水滴，此小水滴形成过程的物态变化名称是\_\_\_\_\_；

(4) 图乙是两名同学根据实验数据绘制的水温随时间变化的图像。由图像可知，使水沸腾，小明用的时间明显比小红用的时间要少许多，造成这个结果的可能原因是：

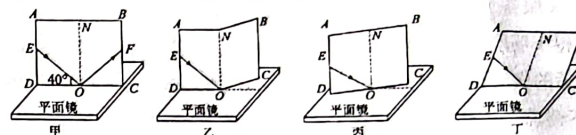
①\_\_\_\_\_ ②\_\_\_\_\_；

(5) 实验计时第7min，发现有一位同学的装置水中气泡在上升过程中如图丙所示情景，这位同学是\_\_\_\_\_ (选填“小明”或“小红”)；



(6) 通过学习，小红终于明白妈妈用炉火炖鸡汤时，在汤沸腾后总是\_\_\_\_\_ (选填“保持大火”或“调为小火”) 的道理。

25. 为了探究光的反射定律，小丽把一个平面镜放在水平桌面上，再把一张可以绕ON翻折的纸板ABCD竖直的立在平面镜上，纸板上的直线ON垂直于镜面。她将一束光贴着纸板沿EO方向射向O点，在纸板上用笔描出入射光EO和反射光OF的径迹。



(1) 如图甲所示，此时反射角大小是\_\_\_\_\_；

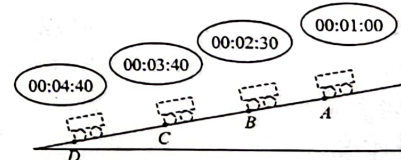
(2) 为了探究反射角与入射角大小的关系，应进行的操作是\_\_\_\_\_；

A. 改变纸板与平面镜之间的夹角 B. 沿ON向后转动纸板的左半部分  
C. 沿ON向后转动纸板的右半部分 D. 改变EO与ON间的夹角

(3) 实验过程中，进行下列哪项操作后，在纸板上仍可以看到反射光的是\_\_\_\_\_；

A. 如图乙所示，将纸板的右半部分向后翻折  
B. 如图丙所示，将纸板与入射光束一起以ON为轴旋转  
C. 如图丁所示，将纸板与入射光束一起以CD为轴向向后倾倒

26. 为了研究物体从斜面上滑下时速度的变化。小敏同学用小车、斜面、挡板等器材进行了实验。



(1) 实验中，除了电子停表外，还需要的测量工具有\_\_\_\_\_；

(2) 小车经过间距均为40.0cm的ABCD四个位置时，电子停表显示的时间如图所示。则小车沿斜面滑下时做\_\_\_\_\_ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动；

(3) 在测量时间时，若小车碰撞挡板前提前按下电子停表停止计时，则测得平均速度与真实值相比\_\_\_\_\_ (选填“偏大”、“不变”或“偏小”)；

(4) 下列做法中，可以减小时间误差的是\_\_\_\_\_。(多选)

A. 熟练使用电子停表 B. 适当减小斜面的倾角  
C. 适当减小选定位置的间距 D. 用更精密的计时设备代替电子停表