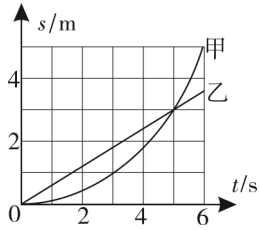


12. 甲、乙两物体同时同地开始做直线运动,小明绘制出它们运动路程与时间关系的 $s-t$ 图象,如图所示,则由图象可知

- A. 甲做匀速直线运动
- B. 甲、乙均做匀速直线运动
- C. 乙运动速度保持为 0.6 m/s
- D. 甲的速度一直大于乙的速度

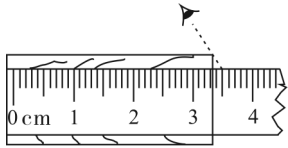


第Ⅱ卷 非选择题 (共 64 分)

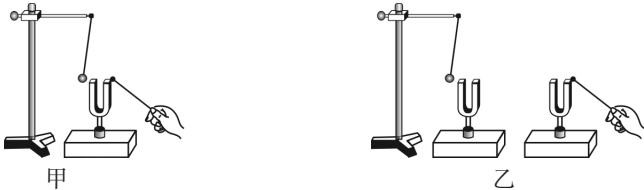
二、实验探究(本大题共 6 个小题,13 小题 3 分,14、15 小题各 6 分,16 小题 8 分,17 小题 4 分,18 小题 5 分,共 32 分)

13. 如图所示为某同学在使用刻度尺做测量木块长度的实验。

- (1)所使用的刻度尺的分度值是_____。
- (2)该同学测量过程存在不足之处,请你指出其中两点不足之处:①_____;②_____。

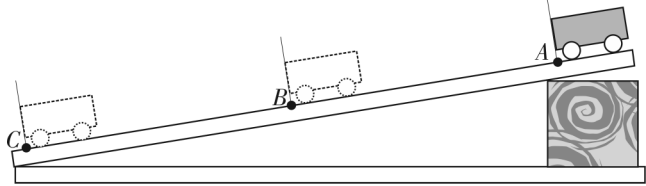


14 小明在学过声现象后,使用音叉做了如下实验。

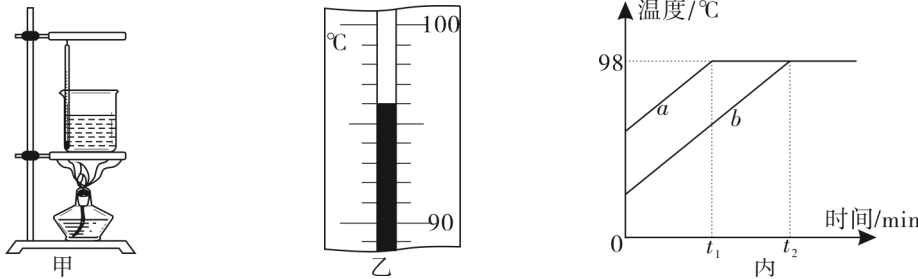


- (1)如图甲,轻轻敲击音叉后,用音叉轻触系在细绳上的乒乓球,可以看到乒乓球会被弹开,说明_____。
- (2)在(1)的实验中增大敲击音叉的力度,听到声音响度增大的同时看到乒乓被弹起的高度增加,说明_____。
- (3)在甲图右侧再放一音叉(如图乙),敲响右边的音叉,左边完全相同的但没有与之接触的音叉也会发声,并且可以看到乒乓球被弹开,说明_____。
- (4)假如在月球上做图乙所示的实验,则乒乓球_____ (选填“能”或“不能”)被弹开,因为_____。
- (5)此实验中乒乓球的作用是_____。

15. 小月利用如图所示的装置来测量小车运动的平均速度。 AC 长为 96 cm , B 点为 AC 中点,她让小车从斜面上的 A 点由静止开始下滑,分别测出小车到达 B 点和 C 点所用的时间。



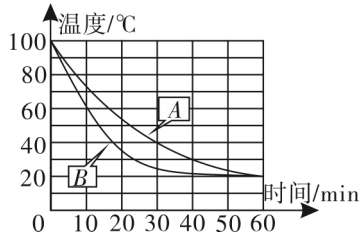
- (1)这个实验的原理是_____;需要的测量工具是刻度尺和_____。
 - (2)斜面应保持较_____ (选填“大”或“小”)坡度,这样便于测量时间。
 - (3)实验测得小车到达 B 点所用时间为 4 s , 小车到达 C 点所用时间为 6 s , 通过计算得出小车全程的平均速度为_____ m/s , 在此过程中小车从 B 点到 C 点的平均速度为_____ m/s 。
 - (4)小车在斜面上做的是_____ (选填“匀速”或“变速”)运动。
16. 小明在实验室做“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验。



- (1)实验装置如图甲所示,该装置中有一处明显错误是_____。
- (2)图乙是改正错误后,某一时刻温度计的示数,此时水温为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (3)另外两组同学选用相同的实验装置完成该实验,他们分别绘制了温度随时间变化的图象如图丙所示,由图丙可知:水的沸点为_____ $^{\circ}\text{C}$, 他们分别得到 a 、 b 两个不同图象的原因可能是_____。
- (4)实验时发现温度计壁上出现很多小水珠,是杯中水先_____后,又_____形成的(两空均填物态变化)。
- (5)下表是实验过程中某同学记录的不同时刻的温度,由于粗心大意记错了一个实验数据,你认为记录错误的是第_____ min 时水的温度,这样判断的依据是_____。

时间/min	.....	8	9	10	11	12	13	14	.....
温度/ $^{\circ}\text{C}$	.....	96	97	98	98	95	98	98	.....

17. 冬天,小梦爸爸常在楼顶的太阳能水管上裹一层保温材料,以防止水管中的水冻结,起到保温的作用。小梦想:保温材料的保温效果与材料的种类有关吗?小梦用厚度相同的泡沫塑料和棉被分别裹住两个大小完全相同的盒子,盒盖上开有插温度计的小孔。在两个盒内各放一个烧杯,烧杯中倒入等量的温度相同的水,立即盖上盖子,插入温度计,每隔 10 min 记录一次杯中的温度,并绘制了如图所示的图象(图象 A 表示泡沫塑料,图象 B 表示棉被)。



- (1)在这个实验中,保温材料的保温效果是通过观察_____来显示的。
(2)分析图象可知,实验时周围环境的温度为_____℃,由图象可看出_____ (选填“泡沫塑料”或“棉被”)的保温效果比较好,支持你结论的依据是_____。

18. 请你选用生活中的物品设计一个小实验,证明声音是由物体振动产生的。

- (1)选择的器材:_____。
(2)实验过程及现象:_____。

三、综合应用 (本大题共 9 个小题,19、20、21、22 小题各 2 分,23 小题 4 分,24 小题 6 分,25 小题 4 分,26、27 小题各 5 分,共 32 分)

19. 暑假小明乘坐高铁去武汉旅游,坐在行驶中的高铁上,小明感觉两边的建筑急速后退,他是以_____为参照物进行观察的;若全程运行的平均速度为 240 km/h,从太原到武汉需要 4 h,则太原到武汉的距离约为_____km。
20. 当二青会主题曲《中国看我》响起时,观众报以热烈掌声。歌声是以_____为介质传入现场观众耳朵的,观众即使不看舞台,只通过声音的_____ (选填“音调”“响度”或“音色”)也能分辨出这是“新一代金嗓子”周旋在演唱。
21. 夏天,从冰箱冷冻室取出的冻肉周围会冒“白气”,在“白气”的形成过程中,水蒸气_____ (选填“吸热”或“放热”);过了一会儿肉上出现白霜,这是水蒸气_____ (填物态变化名称)形成的。
22. 端午节是我国的传统节日,人们一到端午节就吃粽子。小梦帮妈妈煮粽子时,先用大火使煮粽子的水沸腾,后改用小火,让锅内的水微微沸腾,同样能将粽子煮熟。你认为小梦的做法是_____ (选填“正确”或“错误”)的,支持你的观点的依据是_____。
23. 阅读下列短文,回答文后问题。

超声洗碗机

超声洗碗机以其省电、节水、噪声小、不需要洗涤剂而且洁净度高,深受人们喜欢。它的工作原理是当超声波经过液体时,以极高的频率带动液体振动,使液体中急剧生长微小气泡并瞬间强烈闭合,产生强烈的微爆炸和冲击波,使被清洁物的表面污

物遭到破坏,并从被清洗物表面脱落下来。虽然每个空气泡的作用不大,但每秒有上亿个气泡在作用,具有很好的清洗效果。洗碗机还带有烘干功能,它的主要原理是给洗碗机中通入热风,让热风带走湿气,使碗迅速干燥。

- (1)超声洗碗机洁净度高,说明声波可以传递_____ (选填“信息”或“能量”)。超声洗碗机噪声小是在_____处减弱噪声。

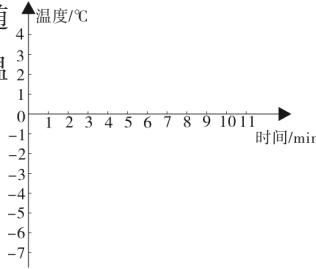
- (2)烘干过程是通过_____、_____的方式加快蒸发。

24. 暑假,小明和爸爸去庞泉沟水上漂流,如图所示,他们坐在同一皮筏艇内。关注小明安全的爸爸感觉皮筏艇没有动,而寻求刺激体验的小明感觉皮筏艇顺流而下时速度飞快。漂流时激起的水花将人打湿,上岸后风一吹感到了夏日难得的凉爽。请你用所学物理知识解释,为什么爸爸感觉皮筏艇不动,而小明感觉速度飞快的原因和上岸后风一吹特凉爽的原因。



25. 如下表是物理实验小组探究冰熔化过程中,记录的温度随时间变化的一些数据,请在坐标系中描出冰熔化过程温度随时间变化的大致图象。

时间/min	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	-6	-4	-2	0	0	0	1	2	3



温馨提示:26、27 小题的解题过程要有必要的文字说明、计算公式和演算步骤,只写最后结果不得分。

26. 某货轮用声呐垂直向海底发射超声波,经过 3 s 后声呐接收到海底反射回来的声波。已知声波在海水中的传播速度为 1500 m/s。
(1)求此处海水的深度。
(2)能否用此方法测量地球到月球的距离?为什么?
27. 如图甲所示是 2018 年 10 月 23 日刚刚通车时的港珠澳大桥,迄今为止,它是世界上建成的最长的跨海大桥。港珠澳大桥跨越伶仃洋,东接香港,西接广东珠海和澳门,总长约 55 千米,是粤港澳三地首次合作共建的超大型跨海交通工程。



甲



乙

- (1)一辆汽车以图乙所示的速度匀速行驶时,通过港珠澳大桥需要几小时?
(2)若某小轿车通过大桥用时 36 min40 s,则这辆小轿车的平均速度约为多少?