



扫码查看解析

2020-2021学年湖北省黄冈实验中学八年级（上）期中 试卷

物 理

注：满分为100分。

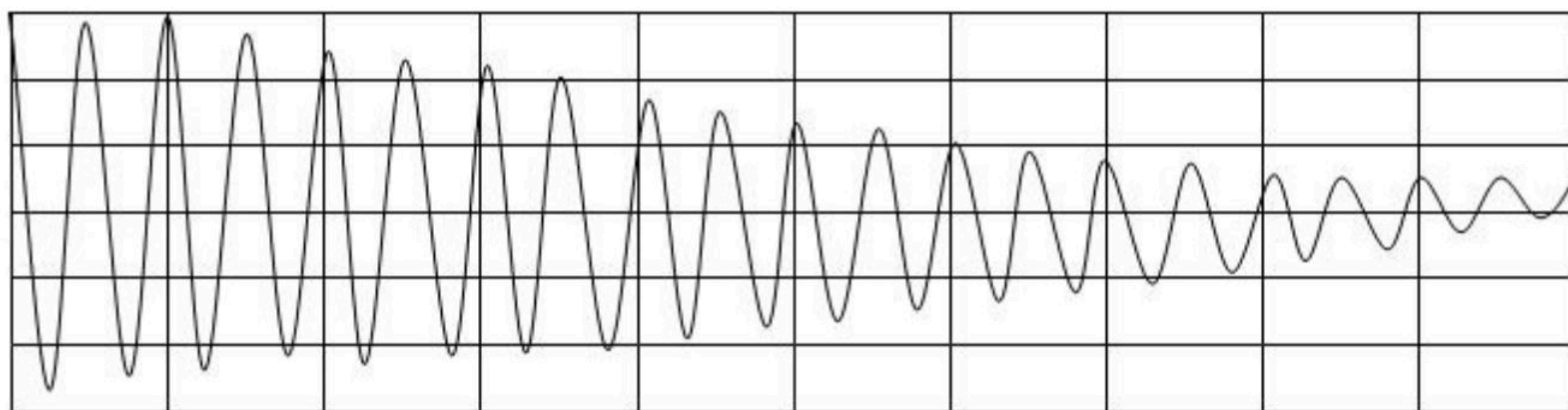
一、单项选择题（每小题3分，共36分）

- 下列几种估测最符合实际情况的是（ ）
 - 人步行的速度约为 $5m/s$
 - 全新的2B铅笔长约 $18cm$
 - 课桌的高度约为 $1.5m$
 - 一张试卷厚度的大约 $1mm$
- 关于运动和静止，下列说法正确的是（ ）
 - 加油机在空中给受油机加油时，它们是相对运动的
 - 卡车和联合收割机收割庄稼时，它们是相对运动的
 - 两辆赛车在赛道上行驶时，它们是相对静止的
 - “天宫一号”与“神舟八号”对接成功时，它们是相对静止的
- 一短跑运动员在 $5s$ 内跑完了 $50m$ ，汽车行驶的速度是 $54km/h$ ，羚羊奔跑的速度是 $20m/s$ （ ）
 - 运动员、汽车、羚羊
 - 汽车、羚羊、运动员
 - 羚羊、汽车、运动员
 - 运动员、羚羊、汽车
- 下列关于声现象的说法正确的是（ ）
 - 声音在各种介质中的传播速度一样大
 - 只要物体在振动，我们就一定能听到声音
 - 减弱噪声的唯一方法是不让物体发出噪声
 - 拉二胡时不断地用手指控制琴弦，是为了改变音调
- 关于声现象，下列说法正确的是（ ）
 - “闻其声而知其人”是根据声音的响度来判断的
 - “不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高
 - “长啸一声，山鸣谷应”是指次声波传播很远
 - “隔墙有耳”说明固体能传声
- 下列现象说明声能够传递能量的是（ ）
 - 利用声呐探测鱼群
 - 医生利用超声波振动除去人体内的结石
 - 医生通过“B超”检查胎儿的发育情况
 - 蝙蝠靠超声波探测器飞行中的障碍物和发现昆虫

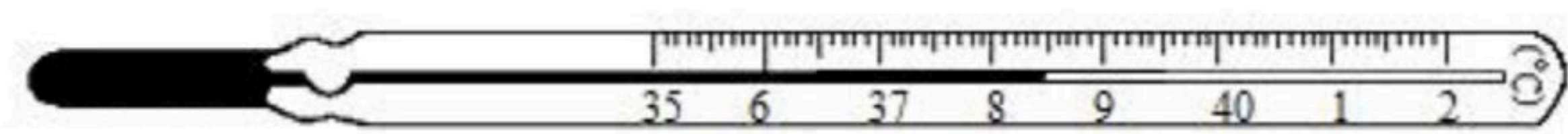


扫码查看解析

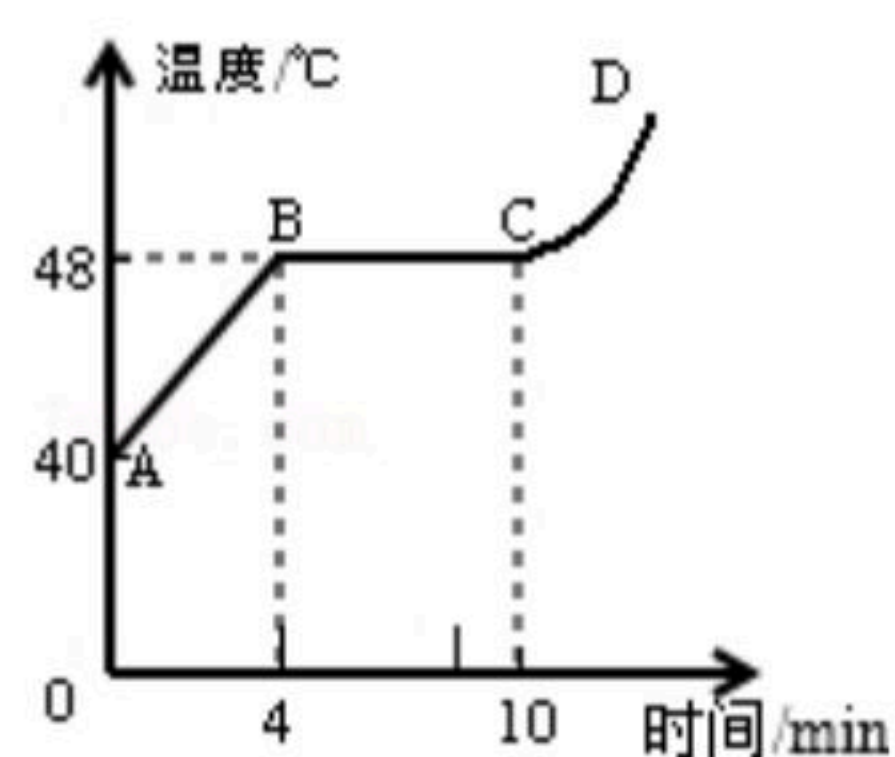
7. 把一个发声体发出的声音信号输入计算机，观察到声音的波形如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 发声体振动的频率在发生变化
B. 发声体的响度在发生变化
C. 发声体的音色在发生变化
D. 发声体的音调和响度都在发生变化
8. 如图所示的是一支常用体温计。下列关于该体温计的说法正确的是（ ）



- A. 它此时的读数是 8.5°C
B. 它是根据玻璃的热胀冷缩规律制成的
C. 它可以离开被测人体读数
D. 它可以在 100°C 的沸水中消毒
9. 如图所示是某物质的熔化图象。下列关于此图象信息的解读错误的是（ ）



- A. 这是一种晶体物质
B. CD 段时物质处于气态
C. 物质的初温是 40°C
D. 加热5分钟时物质的温度是 48°C
10. 下列说法正确的是（ ）
- A. 同一种物质的凝固点和它的熔点相同
B. 水蒸发的过程中要吸热，沸腾的过程中要放热
C. 使气体液化可以采用升高温度和压缩体积两种方法
D. 水蒸气在温度降低时可以液化成小水滴或凝固成小冰晶
11. 下列现象中的物态变化属于升华的是（ ）
- A. 酒精涂在手背上，感觉很凉爽
B. 水烧开时冒出大量“白气”
C. 冬季，堆在户外的“雪人”没融化却变小
D. 夏天晾晒湿衣服变干

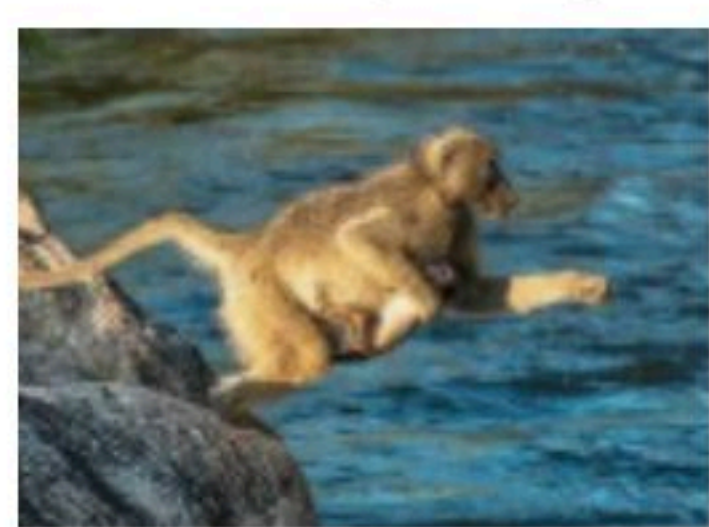


扫码查看解析

12. 生活中的很多现象可以用学过的物理知识可以解释，下列解释错误的是（ ）
- A. 天气很冷时，窗户玻璃上会出现冰花，这是一种凝固现象
 - B. “下雪不冷化雪冷”，这是因为雪在熔化时吸热
 - C. 游泳后，刚从水中出来，感觉比较冷，这是因为人身上的水分蒸发带走热量
 - D. 取出在冰箱中被冷冻的冰糕，放一会儿，发现包装外层出现小水珠，这是一种液化现象

二、填空题（每空1分，共24分）

13. 母爱是最伟大的爱，常年狒狒妈妈背着宝宝过河，这有爱的一幕，狒狒宝宝是_____的，以河水为参照物，狒狒宝宝是_____的（以上两空均填“运动”或“静止”）我们平常所说的运动和静止都是相对于_____而言的。



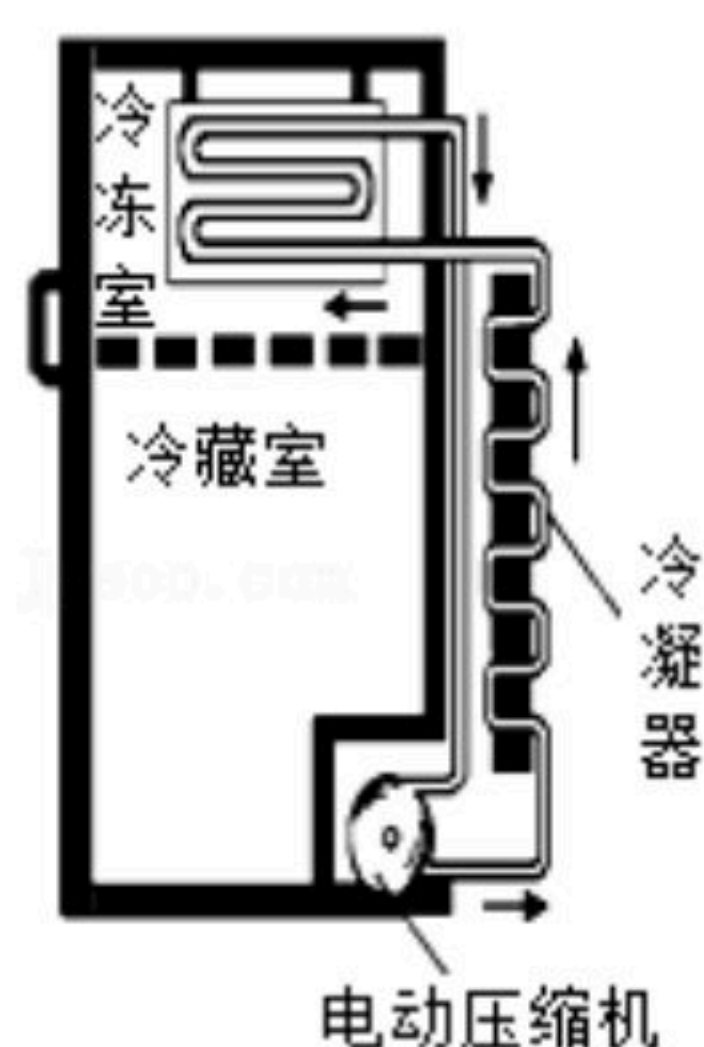
14. 声音是由于物体_____产生的。小明向家里打电话，他主要依靠声音的_____听出是妈妈接的电话，妈妈要他把声音讲大些，这是要求增大声音的_____（音调/响度/音色）。
15. 汽车上的电子防盗报警装置，在汽车被撬开时能发出报警声，提醒人们车辆被盗_____（能量/信息）的特点。除夕之夜，燃放烟花爆竹时，不少汽车由于受到振动使它的报警声响起_____（乐音/噪声）。
16. 深夜时，正在播放的电视机屏幕上会出现“夜深了，请你把音量关小些”的字样_____而产生的，它是通过_____传播到我们的耳中。从环境保护的角度分析，“把音量关小些”这是从_____处减弱噪声的危害，从乐音角度分析，这是减小声音的_____。
17. 超市里出售的海鲜周围要铺一层碎冰块，这是因为冰块_____（填物态变化名称）时，要_____（填“放”或“吸”）热，所以能起到保鲜的作用。装着冰鲜鱼的袋子放在空气中一段时间后，袋子的外壁出现了一层水珠_____（填物态变化名称）现象。
18. 英国科学家研发出一种“激光橡皮”。在激光照射下，纸张上的黑色碳粉直接_____（填物态变化名称）为高温碳蒸气，字迹消失；然后经过特殊冷却装置_____（填物态变化名称）成碳粉，这个过程要_____热。这样，废纸和碳粉重新得到了利用，可有效地节约资源并保护环境。
19. 冻豆腐是一种营养丰富的食品，常温下冻豆腐在制作过程中先后经历了_____



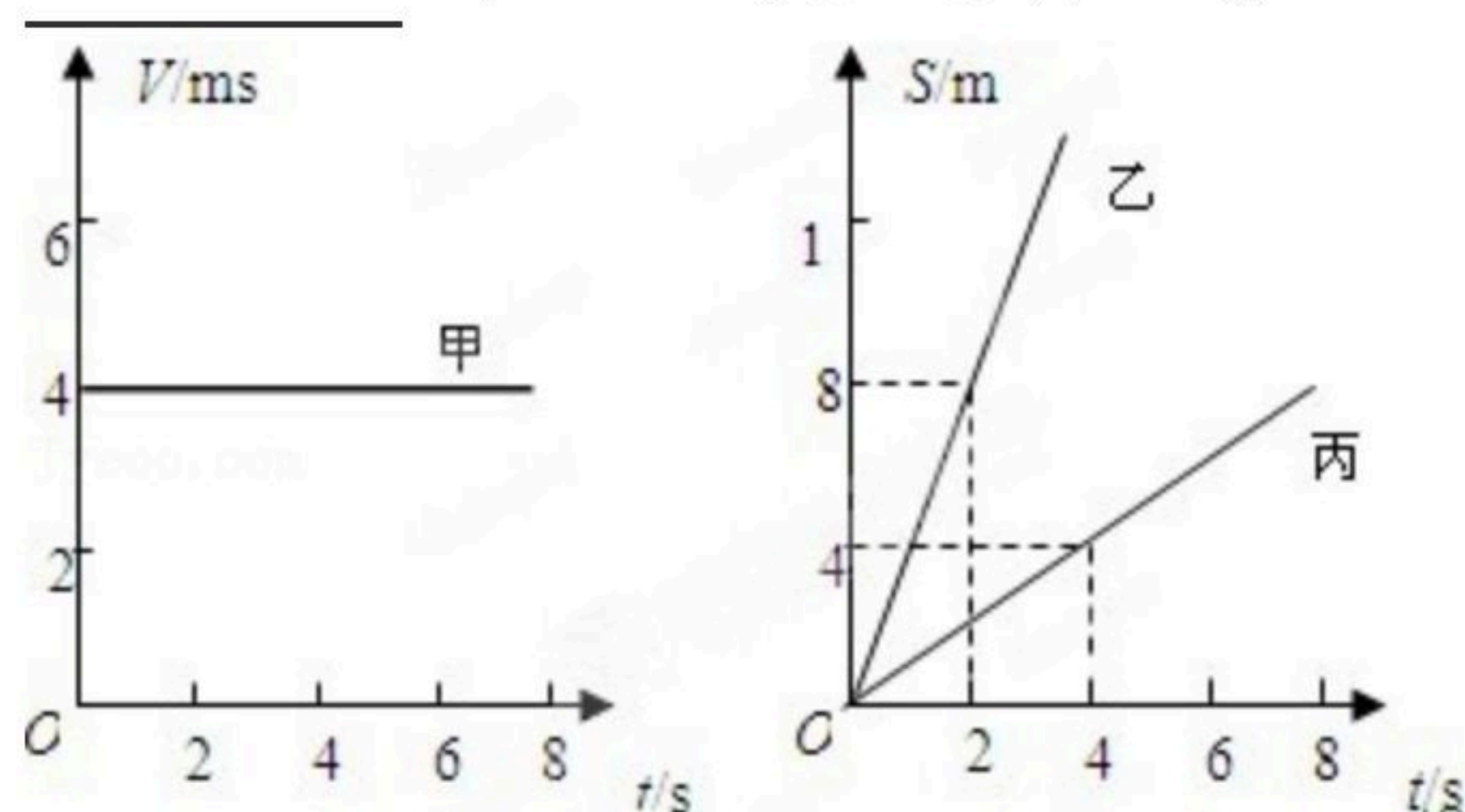
扫码查看解析

_____、_____的过程（填物态变化名称）。将冻豆腐切开后会发现其内部形状与普通豆腐的内部形状是_____的（填“相同”或“不同”）。

20. 环戊烷是一种既容易液化又容易汽化的物质，而且环保，一种新型环保电冰箱就是利用环戊烷代替氟里昂进行工作的。如图所示，当它流经冷冻室时就会发生_____（选填“液化”或“汽化”）现象，并_____（选填“吸收”或“放出”）热量。

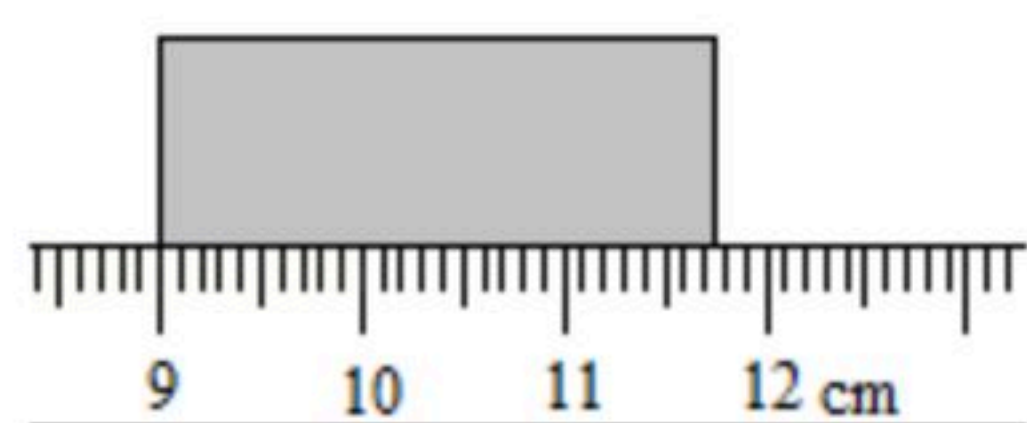


21. 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图象如图所示，由图象可知：若以乙车为参照物_____，若以甲车为参照物，则丙车_____（以上两空选填“静止”、“向前运动”或“向后运动”）。



三、实验探究题（每空1分，共20分）

22. 如图所示，刻度尺的分度值是_____，木块的长度为_____cm，



23. 图中速度表的读数是_____ km/h。



24. 一个小球从斜面滚下，用照相机每隔0.1s拍摄一次，记录运动情况的照片如图所示。则：

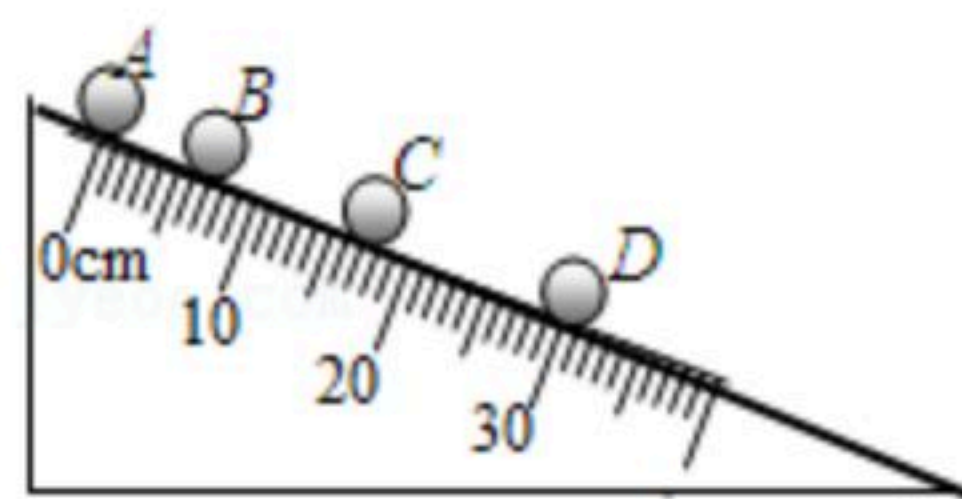
- (1) 实验中测小球滚动速度的实验原理是_____；
 (2) 小球从A点运动到D点用时_____s，平均速度为_____m/s。
 (3) 小球在整个运动过程中作_____（选填“匀速直线运



扫码查看解析

动”或“变速直线运动”）。

(4) 该实验所用的斜面坡度应 _____ 些较好 (选“大”或“小”)



25. 在做“探究水的沸腾”实验中：

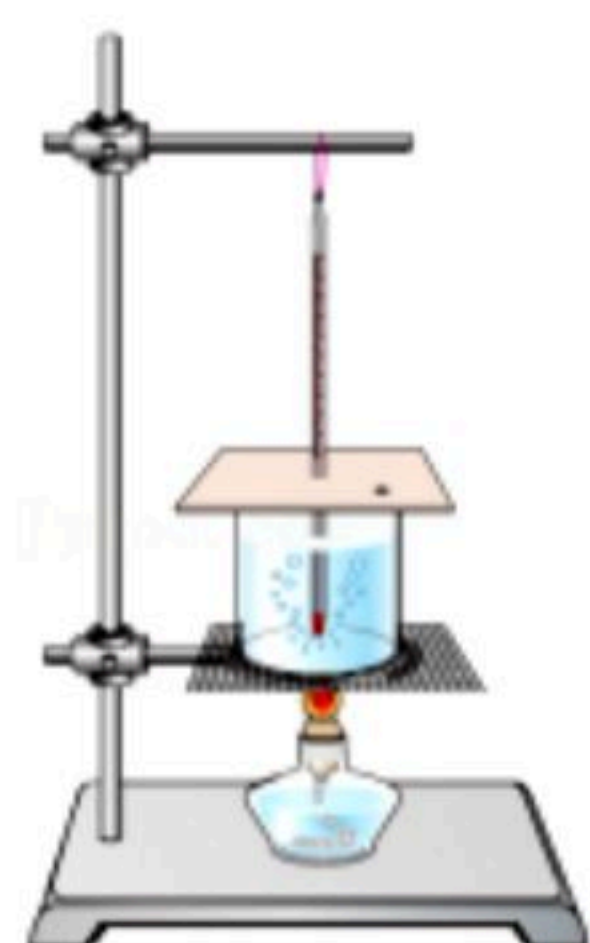
时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
温度/°C	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100	100

(1) 在组装图中的实验器材时，需要按照 _____ (选填“自上而下”或“自下而上”) 的顺序组装。

(2) 实验时，小雯向烧杯中倒入热水而不用冷水，这种做法的优点是 _____。

(3) 从实验中可以看到，水的沸腾是一种剧烈的 _____ (填物态变化名称) 现象，这时形成的大量气泡不断上升，到水面破裂开来 _____ 散发到空气中，同时烧杯上方出现大量的“白气”，这些“白气”的形成需要 _____ (选填“吸热”或“放热”)。

(4) 由表中数据可以看出，此时水的沸点是 _____ °C。



26. 在学习演奏小提琴的过程中，小明和同学发现弦乐器的琴弦发出的声调受到很多因素的影响，他们决定对这种现象进行探究

猜想一：琴弦发出声音的音调可能与琴弦的材料有关；

猜想二：琴弦发出声音的音调可能与琴弦的长度有关；

猜想三：琴弦发出声音的音调可能与琴弦的横截面积有关。

为了验证以上猜想是否正确，他们找到了一些不同规格的琴弦，如表：

(1) 为了验证猜想一，应选用编号为 _____、_____ 的琴弦进行试验。

(2) 为了验证猜想二，应选用编号为 _____、_____ 的琴弦进行试验。

(3) 为了验证猜想三，小明选用编号为①、②的琴弦进行试验，请填写表格中缺少的部分： _____、_____。



扫码查看解析

编号	琴弦的材料	琴弦的长度/cm	琴弦的横截面积/mm ²
①	钢	20	0.3
②			0.5
③	钢	40	0.5
④	尼龙丝	30	0.5
⑤	尼龙丝	40	0.5

四、综合应用题（27题6分，28题7分，29题7分，共20分）

27. 在一次爆破中，用一条76cm长的导火索来引爆钻孔里的炸药，导火索的燃烧速度是0.8cm/s。

(1) 点着导火索以后多长时间爆炸？

(2) 点着导火索以后以5m/s的速度跑开，他能否在爆炸前跑到离爆炸点500m以外的安全区？

28. 甲、乙两地的距离是900km，一列火车从甲地早上7:30出发开往乙地，途中停靠了几个车站，列车全部通过桥梁的时间是25s。求：

(1) 火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米/小时？

(2) 火车的长度是多少米？

29. 汽车以25m/s的速度匀速行驶，司机突然发现前头有紧急情况，经过0.5s（反应时间），又经过4.5s滑行60m车停止。求：

(1) 汽车从发现情况到完全停止的这段时间内汽车通过的路程是多少？

(2) 这段时间内汽车的平均速度是多少m/s？