



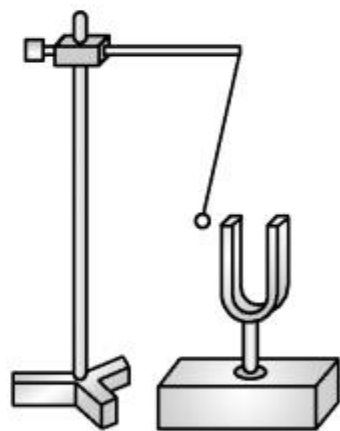
期末复习(二) 声现象

一、选择题

1. 如图所示,将悬挂的乒乓球轻轻接触正在发声的音叉,观察到乒乓球被音叉多次弹开;声音消失,乒乓球便会停止运动,此现象表明声音

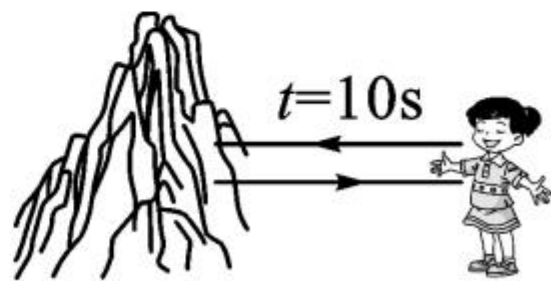
()

- A. 是由物体振动产生的
- B. 可以通过固体传播
- C. 不能在真空中传播
- D. 是以波的形式传播的



2. 在实际生活中,人们常常利用回声来测量距离。一座高山,看上去很近,走了好久还走不到,“望山跑死马”就是这个道理。距离有多远呢?不妨请“应声阿哥”来帮个忙:对着高山喊,听一下回声,记下两声之间的时间间隔,就可以估计距离。如果一个人对着一座高山呼喊,经过 10s 后听到回声,那么我们可以断定 ()

- A. 高山距人大约 1700m
- B. 高山距人大约 3400m
- C. 高山距人大约 170m
- D. 高山距人大约 340m





3. (张家界市中考)中央电视台“开门大吉”节目里常有人模仿韩红、刘欢等文艺名人的声音,从声音的特性看,主要是模仿声音的 ()

- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速





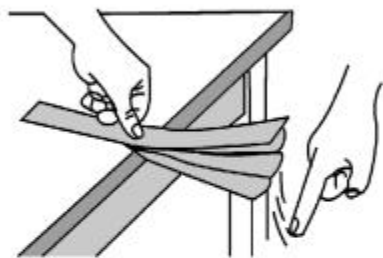
4. “…驻足倾听, 隐隐传来‘威风锣鼓’的节奏, 渐渐地鼓声、锣声变得雄伟、喧腾起来, 汇成一片欢乐的海洋…”对文中“隐隐传来”的理解, 不正确的是()
- A. 空气可以传声 B. 锣鼓声响度很小
- C. 观察者离声源很远 D. 锣鼓声传播速度很小



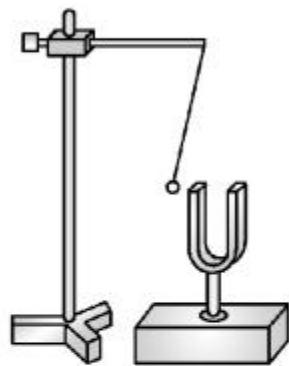
5. (孝感市中考)如图,是四个与声现象相关的图形,下列说法正确的是 ()



甲



乙



丙



丁

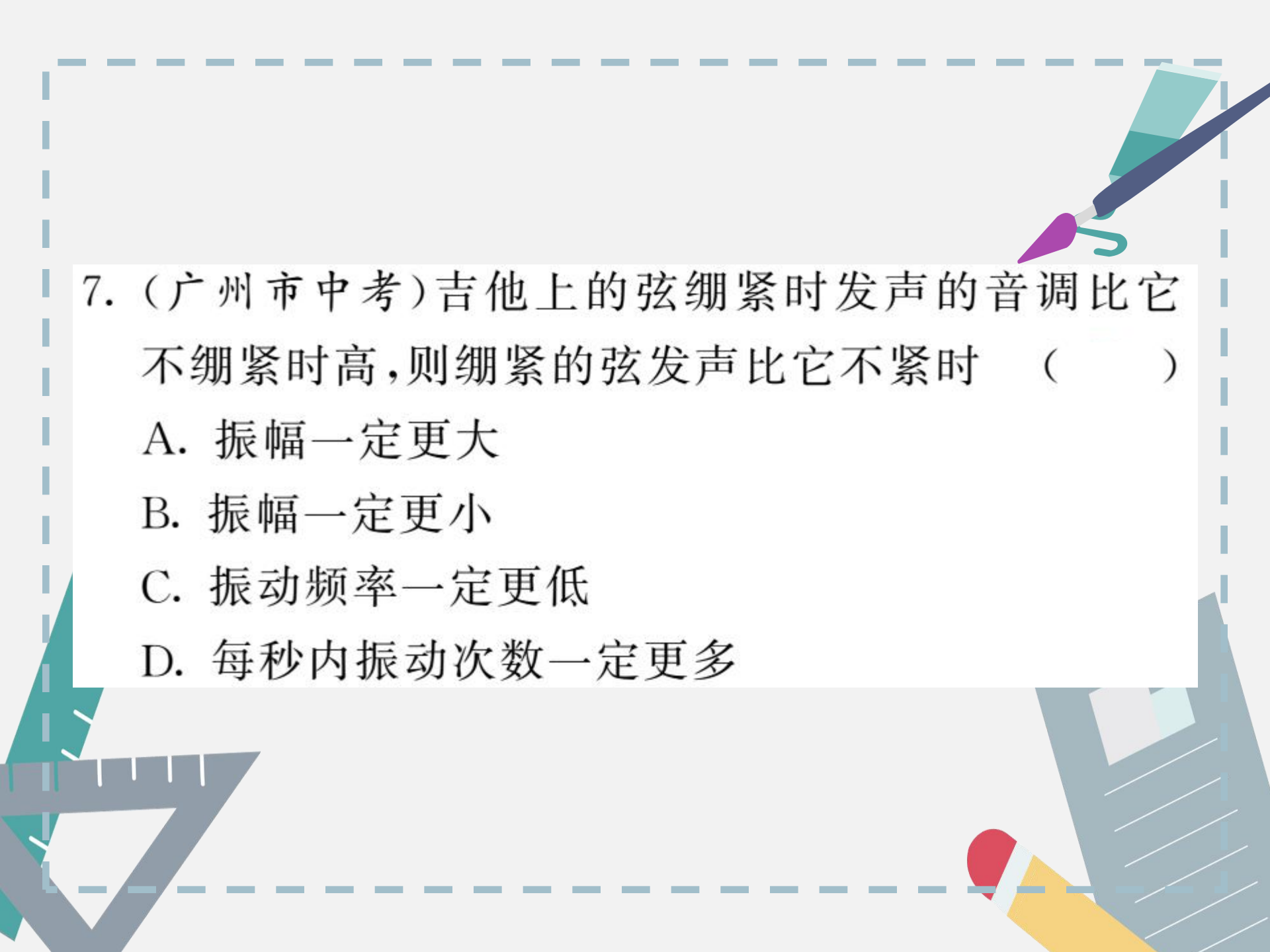
- A. 图甲可以说明真空能够传声
- B. 图乙可以探究音色与频率的关系
- C. 图丙可以探究响度与振幅的关系
- D. 图丁的倒车雷达可以说明声能够传递能量



6. 大象可以用我们人类听不到的“声音”交流。关于这种“声音”的下列说法正确的是 ()

- A. 这种“声音”是超声波
- B. 这种“声音”人类听不到,因此没有响度
- C. 每头大象发出的这种“声音”的音色相同
- D. 这种“声音”的传播需要介质

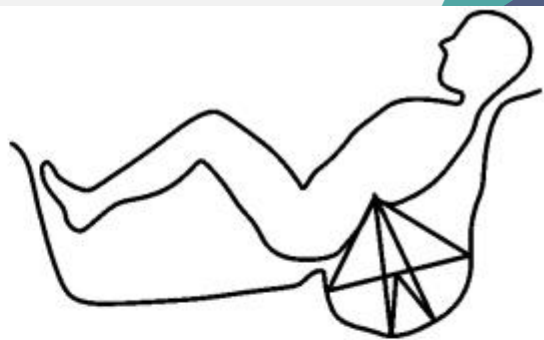




7. (广州市中考) 吉他上的弦绷紧时发声的音调比它不绷紧时高, 则绷紧的弦发声比它不紧时 ()

- A. 振幅一定更大
- B. 振幅一定更小
- C. 振动频率一定更低
- D. 每秒内振动次数一定更多

8. 如图所示,用高压放电的电火花产生一个冲击波,再用椭球形凹面镜使声波反射后集中到胆结石上,就能将胆结石粉碎。这一现象主要说明



()

- A. 声音是一种波
- B. 只有用凹面镜才能反射声波
- C. 声波具有能量
- D. 只有把声波集中起来,它才具有能量

9. (沈阳市中考)声音无处不在,下列关于声音的描述中正确的是 ()

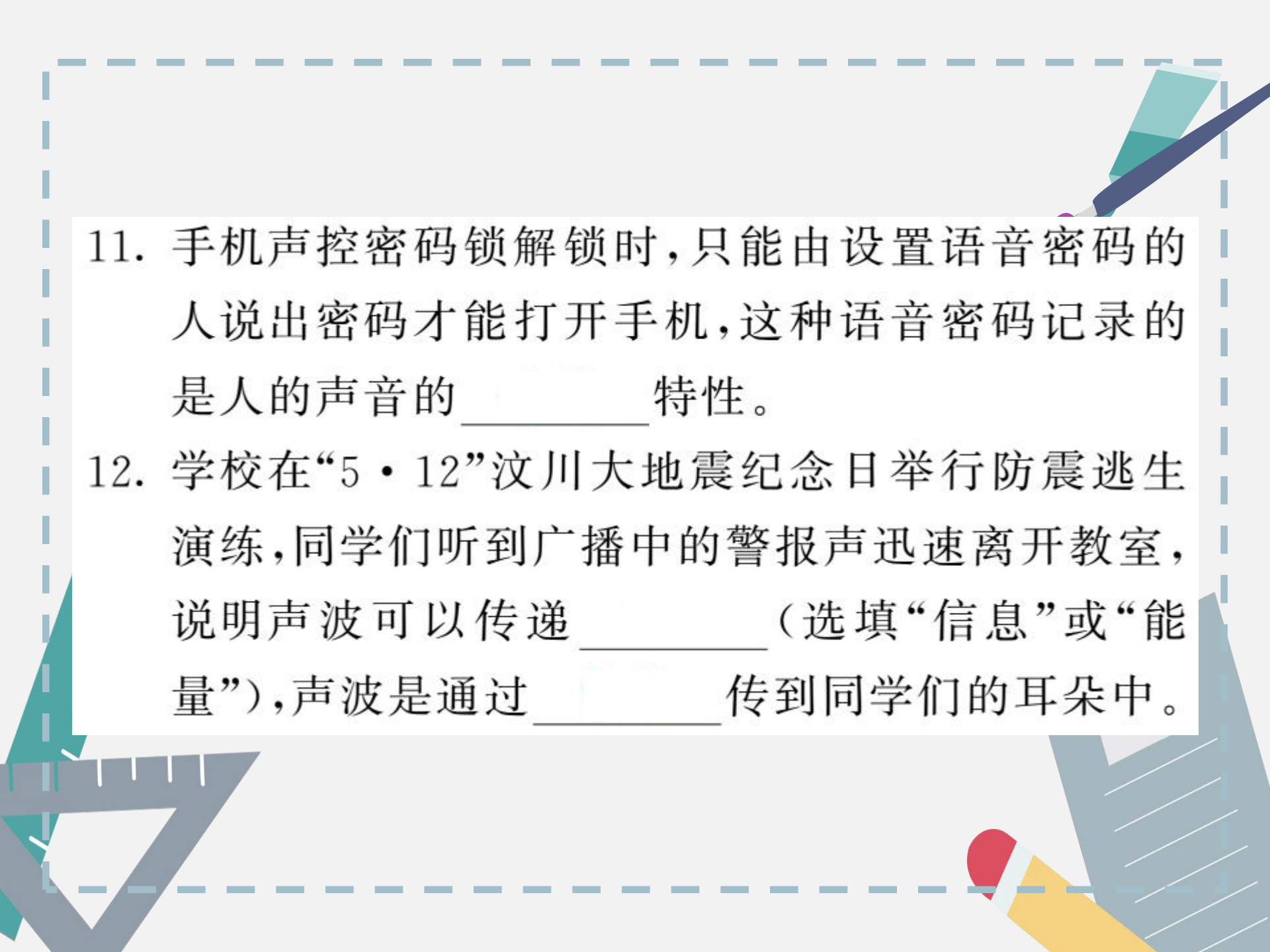
- A. 公园里,游客听见鸟的鸣叫声,说明空气可以传播声音
- B. 音乐厅内,观众能够辨别美妙的钢琴声,是依据音调的不同
- C. 闹市中,人们关紧门窗,可以在声源处减弱噪声
- D. 运动场上,同学们的呐喊声越大,声音传播的速度越大

二、填空题

10. 击鼓传花(如图)是大家熟悉的游戏,游戏的人是通过鼓声停止与否来判断是否停止传花。这说明鼓声能_____;

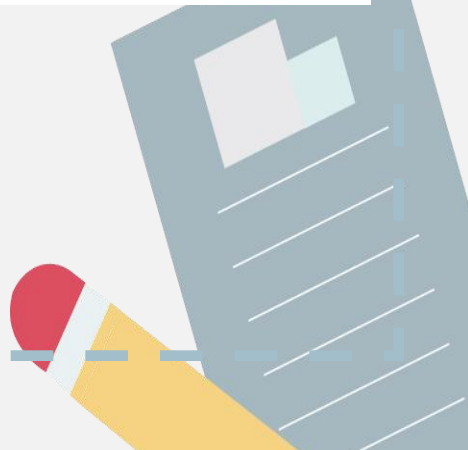


人们听到的鼓声是由鼓面_____而产生的,通过_____传到人的耳中。

- 
11. 手机声控密码锁解锁时,只能由设置语音密码的人说出密码才能打开手机,这种语音密码记录的是人的声音的_____特性。
12. 学校在“5·12”汶川大地震纪念日举行防震逃生演练,同学们听到广播中的警报声迅速离开教室,说明声波可以传递_____ (选填“信息”或“能量”),声波是通过_____传到同学们的耳朵中。

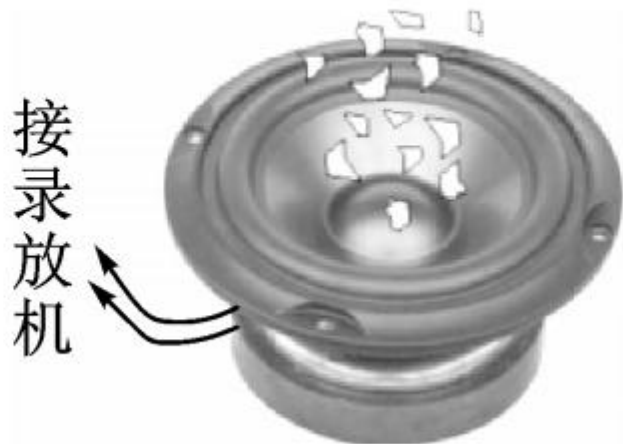


13. 据 5 月 29 日《扬子晚报》报道,江苏省拟推出和谐配乐版广场舞。广场舞的音乐声是由音箱中的纸盆_____产生,经_____传播到人耳。音乐声过大会形成噪声,有关人士建议,有条件的地区,可以关掉音箱,改用蓝牙耳机接收信号,关掉音箱是在_____处控制噪声。



三、实验探究题

14. 如图所示,小琳将几个小纸团放在正在播放音乐的扬声器的纸盆上,她发现纸团不断上下跳动。



(1)她断开开关,让扬声器停止播放音乐,纸盆上的小纸团_____ (选填“还在”或“停止”)跳动。这说明声音是由物体的_____而产生的。实验中,小纸团的作用是将纸盆的_____,从而便于观察。

(2)她在扬声器播放音乐时,调大音量,发现小纸团跳得_____ (选填“更高”或“更低”),这说明发声体的_____越大,声音的响度越大。

(3)小琳突发奇想:若将该实验装置移到月球上进行实验,当扬声器播放音乐时,她_____ (填序号)。

A. 既能听到声音,又能看到小纸团跳动

B. 不能听到声音,但能看到小纸团跳动

C. 既不能听到声音,也不能看到小纸团跳动

四、计算题

15. 距离传感器是一种测量距离的仪器,它发出的超声波遇到物体后反射回传感器,传感器收到信号后自动计算出物体与传感器的距离,并显示物体的 $s-t$ 图象。已知超声波在空气中的速度是 340m/s 。

(1) 若传感器在发出信号后 0.01s 收到从物体反射回来的信号,物体距传感器多远?

(2) 若显示物体的 $s-t$ 图象如图所示,物体在 0 至 15s 的运动情况如何?

