

拓展提升		(4)光路是可逆的	(2)蓝
12.B	能力提升		(3)能量
提示:可作出如图 3 所示草图。		6.D	能力提升
		提示:光从昆虫传向鱼。	5.C
图 3		7.C	提示:当舞台灯光为绿色时,
13.(1)发散		提示:(1)光从空气射入玻璃	白色的上衣就只能反射绿色,观众
(2)相同		中,折射角小于入射角;(2)在光的	看演员上衣就为绿色;红色裤子只
(3)缩小 虚		折射现象中,光路是可逆的。	能反射红色,照射来的绿光被它吸
(4)大		8.CO 30° 右	收,没有光从裤子上反射出来,即
(5)汽车观后镜、路口转弯镜		9.如下图所示	没有光进入观众的眼睛,观众则感
(合理即可)。			觉裤子为黑色。
第 8 期		10.(1)B、D 控制变量法	6.A
§4.3 光的折射		(2)油	7.(1)会出现白光
基础巩固		拓展提升	(2)在光现象中,光路是可逆
1.B		11.B	的
2.D		提示:光从空气中斜射入水中	8.(1)一定不
3.D		时,将向法线方向偏折。	(2)能量密度
4.虚像 B 由于光从水中斜		12.(1)大于 水	(3)3.84×10 <sup>8</sup>
射入空气中时,在水面发生折射现		(2)变大 90 折射	(4)平面镜
象而形成的虚像的位置比实际位		§4.4 光的色散	拓展提升
置高一些		基础巩固	9.D
5.(1)光的传播方向会发生偏		1.D	10.白 透明物体能透过与它
折		2.D	颜色相同的色光
(2)小于		3.C	11.(1)黑颜色的纸;
(3)增大		4.(1)光的色散 不能	(2)深颜色物体的吸热本领比

物理 沪科	2023-2024 学年		②
	八年级答案页第 2 期		学习周报®
第 5 期		(2)将鼓面的振动放大	§3.3 超声与次声
§3.2 声音的特性(一)		转换	基础巩固
——响度、音调、音色		(3)快慢(频率) 音调	1.C
基础巩固		(4)音色	2.B
1.A		拓展提升	3.音调 超 不能
2.A		11.C	4.(1)因为声音传播到海底的
3.响度		12.(1)响度	时间为总的时间的一半,则
4.音调		(2)A C	$t=\frac{1}{2}t_{\text{总}}=\frac{1}{2}\times 14\text{s}=7\text{s}$
5.(1)乙 粗细		(3)音色	由 $v=\frac{s}{t}$ 得,该海域的深度为
(2)乙 丙		(4)空气柱 A	$s=vt=1\,500\text{m/s}\times 7\text{s}=1.05\times 10^4\text{m}$
(3)松紧程度		§3.2 声音的特性(二)	(2)蛟龙号的下潜速度为
能力提升		——噪声的防治	$v_{\text{潜}}=\frac{s_{\text{潜}}}{t_{\text{潜}}}=\frac{7\text{km}}{4\text{h}}=1.75\text{km/h}$
6.A		基础巩固	拓展提升
7.B		1.D	5.C
提示:先后快拨和慢拨梳子的		2.B	6.振动 超声波 750
齿,卡片振动的频率不同,导致发		3.(1)小	第 6 期
出声音的音调不同。因声源相同、		(2)不能 介质	第三章 声的世界 学业评价
发声方式相同,则发出声音的音		(3)C	一、选择题
色相同。题中没有指明拨动梳子		能力提升	1.D
的齿的力度大小的改变,所以无		4.C	2.C
法探究发出声音的响度与振幅的		5.B	3.D
关系。		6.(1)噪声 提前发芽生长	4.C
8.振动 降低		(2)声 电	5.D
9.音色 音调		(3)飞机场附近(答案合理即	
10.(1)大 振幅		可,所选地址要满足噪声来源稳定、	
		强度足够大的特点)	

②

6.B

提示:超声波是指高于人听觉频率范围(20~20 000Hz)的声音。

7.C

提示:噪声检测仪只能检测噪声的响度,无法控制噪声。

8.C

提示:石头下落的平均速度小于声音速度,则声音传播时间小于石头下落的时间。已知石头下落的时间和声音传播的时间之和为0.4s,则声音传播时间小于0.2s,由此可知井口到水面的距离小于声音0.2s传播的距离,即井深小于 $s=v_{\text{声}}t_{\text{声}}=340\text{m/s}\times 0.2\text{s}=68\text{m}$ 。

## 二、填空题

9.振动 空气 运动

10.空气柱 高 低

11.超声波 真空不能传声  
次声波

12.0.3 快 看到发令枪冒的烟

13.乙 乙 响度

14.产生 响度大 变大

15.音色 液体(水) 510

16.振动 空气 能够

## 三、实验与探究题

17.(1)B、C

(2)声音不能在真空中传播

(声音的传播需要介质)

(3)①乒乓球多次弹开 声音是由物体振动产生的 ②音叉发声的响度变大 乒乓球被弹开的幅度变大 声音响度与振幅有关,振幅越大,响度越大

18.(1)1

(2)长度

(3)0.8 松紧程度

(4)1、2 长度越长

(5)2

19.(1)小

(2)好 强

(3)海绵

(4)响度 传播

(5)使用较厚的隔音材料进行  
装修

## 四、计算题

20.(1)超声波从发出到被接收传播的路程为

$$s_{\text{声音}}=2s-s_{\text{车}}=2\times 700\text{m}-40\text{m}=1360\text{m}$$

(2)汽车行驶40m所用的时间为

$$t=\frac{s_{\text{车}}}{v_{\text{车}}}=\frac{40\text{m}}{10\text{m/s}}=4\text{s}$$

超声波的传播速度为

$$v_{\text{声}}=\frac{s_{\text{声}}}{t}=\frac{1360\text{m}}{4\text{s}}=340\text{m/s}$$

21.(1)声音在铁管中传播的时间为

$$t_{\text{铁}}=\frac{s}{v_{\text{铁}}}=\frac{51\text{m}}{5.1\times 10^3\text{m/s}}=0.01\text{s}$$

(2)声音在空气中传播的时间为

$$t_{\text{空}}=\frac{s}{v_{\text{空}}}=\frac{51\text{m}}{340\text{m/s}}=0.15\text{s}$$

它们传入人耳的时间差为

$$\Delta t=t_{\text{空}}-t_{\text{铁}}=0.15\text{s}-0.01\text{s}=0.14\text{s}>0.1\text{s}$$

所以她能听到两次声音。

(3)设铁管长s,则有

$$\frac{s}{v_{\text{空}}}-\frac{s}{v_{\text{铁}}}>0.1\text{s}$$

所以其表达式为: $s>\frac{v_{\text{铁}}v_{\text{空}}}{10(v_{\text{铁}}-v_{\text{空}})}$ 。

## 五、综合能力题

22.(1)信息 声级

(2)正前方

(3)B C

(4) $7\times 10^{-4}$

23.(1)0

(2)不变

(3)变小

(4)不变

(5)333.3

## 物理 沪科

### 第 7 期

#### §4.1 光的反射

##### 基础巩固

1.A

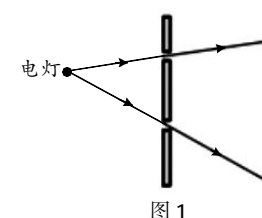
2.A

3.B

提示:匀速直线运动是可以真实存在的。

4.反射

5.如图 1 所示



6.(1)粗糙

(2)靠近

(3)OA

(4)不能 反射光线、入射光线与法线在同一平面内

(5)光在同种均匀介质中是沿直线传播的

##### 能力提高

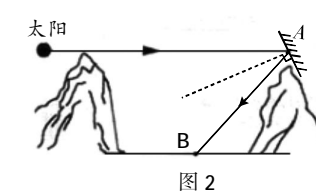
7.C

8.B

9.A

### 八年级答案页第 2 期

10.如图 2 所示



11.(1)显示光路

(2)法线

(3)在同一平面内

(4)入射角

(5)漫反射

##### 拓展提升

12.(1)明亮

(2)②

(3)变大

(4)顺

#### §4.2 平面镜成像

##### 基础巩固

1.D

2.A

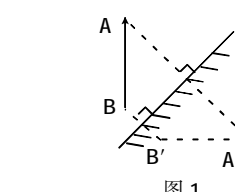
提示:蜻蜓的像与水面的距离等于蜻蜓与水面的距离,故像与蜻蜓的距离为 1m。

3.B

4.相同 相同

5.2.2 虚

6.如图 1 所示



##### 能力提高

7.A

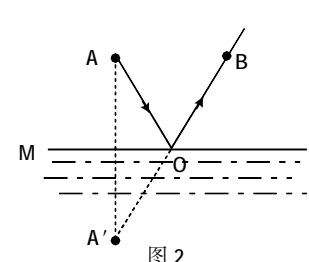
提示:像物关于镜面对称。在平面镜角度、物的位置不变的情况下,像的位置不变。

8.A

提示:根据镜面对称的性质,在平面镜中的像与现实中的事物恰好左右颠倒,且关于镜面对称,分析可得:图中显示的时间 4:00。

9.不变 12 垂直

10.如图 2 所示



11.(1)确定像的位置

(2)大小相等

(3)不能

(4)B