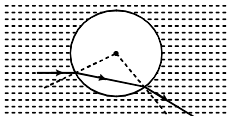
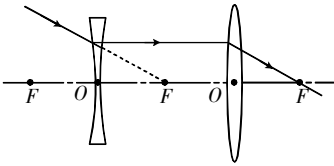


$s=vt=1400\text{m/s}\times 2\text{s}=2800\text{m}$	7.A	出的是次声)
海的深度为	8.C	21.(1)同一高度 (2)10.0 (3)右
$h=\frac{1}{2}s=\frac{1}{2}\times 2800\text{m}=1400\text{m}$	9.C	(4)右 放大 投影仪
25.(1)由 $\rho=\frac{m}{V}$ 可得,质量为 0.81kg	10.C	22.(1)-4 (2)均匀受热 (3)晶体
实心铝的体积为	提示:400g 透光混凝土砖的体积	同液共存态 AB (4)烧杯
$V_{\text{铝}}=\frac{m_{\text{铝}}}{\rho_{\text{铝}}}=\frac{0.81\text{kg}}{2.7\times 10^3\text{kg/m}^3}=3\times 10^{-4}\text{m}^3=$	为 $V=625\text{cm}^3$,透光混凝土砖的平均密度	23.(1)168 (2)60 (3)2.8 (4)小
0.3dm^3	为 $\rho=\frac{m}{V}=\frac{400\text{g}}{625\text{cm}^3}=0.64\text{g/cm}^3$;普通砖的	(5)不能
因为 $V_{\text{铝}}<V_{\text{铝球}}=0.5\text{dm}^3$,所以该铝球	密度 $\rho_1=\frac{m_1}{V_1}=\frac{1375\text{g}}{625\text{cm}^3}=2.2\text{g/cm}^3$,所以	五、计算题
是空心的。	透光混凝土砖的密度比普通砖小。	24.(1)已知模型飞机的速度 $v_{\text{飞机}}=$
铝球空心部分的体积为	二、填空题	400m/s,时间 $t=1.6\text{s}$,则从开炮到飞机
$V_{\text{空}}=V_{\text{铝球}}-V_{\text{铝}}=0.5\text{dm}^3-0.3\text{dm}^3=$	11.3.4 1mm B	爆炸,模型飞机飞行的距离为
0.2dm^3	12.静止 运动 凸	$s_{\text{飞机}}=v_{\text{飞机}}t=400\text{m/s}\times 1.6\text{s}=640\text{m}$
15~16 版 综合测试(三)	13.振动 空气 音调	(2)飞机爆炸时到炮口的距离为
一、选择题	14.高 汽化 液化	$s=v_{\text{声}}t_{\text{声}}=340\text{m/s}\times 4.8\text{s}=1632\text{m}$
1.B	15.左 1.6 不变	(3)炮弹飞行的速度为
提示:水壶约可以装 1kg 的水。	16.10.0 正立 光屏	$v_{\text{炮}}=\frac{s}{t}=\frac{1632\text{m}}{1.6\text{s}}=1020\text{m/s}$
2.C	17.铜球、铁球 铝球 铜球	25.(1)这种合金的平均密度为
3.B	18.匀速 1 甲、丙	$\rho=\frac{m}{V}=\frac{374\text{g}}{100\text{cm}^3}=3.74\text{g/cm}^3=3.74\times$
4.B	三、作图题	10^3kg/m^3
5.D	19.(1)如图 1 所示	(2)设铝的质量为 $m_{\text{铝}}$,钢的质量
提示:鸡蛋在清水中沉入杯底,从		为 $m_{\text{钢}}$,则
上方观察时,光从水中斜射如空气中,	图1	$m_{\text{铝}}+m_{\text{钢}}=374\text{g}$ ①
发生折射现象,折射光线向远离法线	(2)如图 2 所示	构件的体积等于原来两种金属体
方向偏折,会逆着折射光线看到位置		积之和,则
较高的等大虚像;从侧面观察时,盛有	图2	$\frac{m_{\text{铝}}}{\rho_{\text{铝}}}+\frac{m_{\text{钢}}}{\rho_{\text{钢}}}=100\text{cm}^3$
水的圆形烧杯相当于一个凸透镜,且	四、实验与探究题	即 $\frac{m_{\text{铝}}}{2.7\text{g/cm}^3}+\frac{m_{\text{钢}}}{7.9\text{g/cm}^3}=100\text{cm}^3$ ②
鸡蛋在凸透镜的一倍焦距以内,看到	20.(1)A (2)慢 低 振动频率	联立①②式,解得 $m_{\text{铝}}=216\text{g}$
的是正立、放大的虚像。综上分析可	(3)响度	则这种合金中铝的质量占总质量
知,观察到的鸡蛋位置比实际位置浅、	(4)钢尺振动频率低于 20Hz (或钢尺发	的百分比为
是虚像、能看到放大的像,故看到的鸡		$\eta=\frac{m_{\text{铝}}}{m}=\frac{216\text{g}}{374\text{g}}\times 100\%\approx 57.8\%$
蛋不会比实际小。		
6.D		

物理	人教八年级专版合刊 3 答案页第 5 期	2021-2022 学年 ⑤
4 版 “机械运动”考点直击	因为 $3\text{m/s}>1\text{m/s}$,所以步行的速度	选项 C 错误;声音在传播过程中,每秒
1.B	为 1m/s 。	内振动的次数与响度的大小无关,故
提示:袁隆平院士的的身高在	全程都用步行需要的时间为	选项 D 错误。
1.7m 左右,当他蹲下时,略高于水稻的	$t'=\frac{s}{v_2}=\frac{1800\text{m}}{1\text{m/s}}=1800\text{s}=30\text{min}$	7.(1)音调 频率 (2)不同 (3)
高度,所以水稻的高度约为 0.5m 。	10.(1)由 $v=\frac{s}{v}$ 得,小君和她家人	音色 (4)控制变量法 B
2.C	到达张家界的时间为	8.(1)A B (2)55 C (3)不正
3.A	$t=\frac{s}{v}=\frac{246\text{km}}{307.5\text{km/h}}=0.8\text{h}=48\text{min}$	确 没有控制横截面积相同 (4)控
4.310	(2)从 K268 次列车运行时刻表中可	制变量法 (5)人耳不易区分音调的
5.误差 1mm 2.67cm	以看出,K268 次列车从怀化到张家界	变化(合理即可)
6.C	的运行时间为 $t'=3\text{h}21\text{min}=201\text{min}$,则	9.B
7.A	节省的时间为	10.(1)0.34 (2)> (3) $\frac{2s}{t_{\text{甲}}-t_{\text{乙}}}$
8.C	$\Delta t=t'-t=201\text{min}-48\text{min}=153\text{min}$	11.不能 变大 丙
提示:甲相对于乙或乙相对于甲	11.减速直线 大	12.C
位置都没有发生改变,所以都是静止	12.(1) $v=\frac{s}{t}$ (2)40.0 0.3 (3)偏	8 版 “物态变化”考点直击
的,A、B 选项错误,C 正确;观众席上的	大 (4)B (5) $\frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$	1.不相同 不相同 人的感觉不一
观众相对于甲或乙,位置都发生了改	6 版 “声现象”考点直击	定可靠
变,所以是运动的,D 选项错误。	1.C	2.D
9.(1)由图知,全程的距离为 $s=$	2.未发声的音叉插入水中 发声的	3.D
1800m,全程的时间 $t=20\text{min}=1200\text{s}$,小	音叉插入水中 发声体在振动	4.C
雨从家中到南湖公园全程的平均速度为	3.C	5.B
$v=\frac{s}{t}=\frac{1800\text{m}}{1200\text{s}}=1.5\text{m/s}$	4.C	提示:人工造雪机在造雪时,吸入
(2)前一段的路程为 $s_1=900\text{m}$,时	5.C	大量的水而产生雪,因此这个“雪”是
间为 $t_1=5\text{min}=300\text{s}$,该段的速度为	6.A	由“水”变化来的,是液态变为固态的
$v_1=\frac{s_1}{t_1}=\frac{900\text{m}}{300\text{s}}=3\text{m/s}$	提示:根据图象可在,声音在传播	过程,属于凝固现象。
后一段的时间为	过程中,响度变小,故选项 A 正确;声	6.(1)-4 (2)受热均匀 (3)晶体
$t_2=t-t_1=20\text{min}-5\text{min}=15\text{min}=900\text{s}$	音在传播的过程中,传播速度的大小	固液共存态
后一段的路程为	与响度无关,即传播的速度不变,故选	7.D
$s_2=s-s_1=1800\text{m}-900\text{m}=900\text{m}$	项 B 错误;扬声器发出声音的强弱保	8.(1)热 (2)吸热 (3)99 温度
该段的速度为	持不变,则扬声器的纸盆振幅不变,故	不变,持续吸热 (4)97 不沸腾 快
$v_2=\frac{s_2}{t_2}=\frac{900\text{m}}{900\text{s}}=1\text{m/s}$		9.D
		10.熔化 汽化
		11.B

5 12.B
10 版 “光现象”考点直击

- 1.D
2.C
3.B

提示：日晷是古代一种利用太阳投射的影子来测定时刻的装置，利用的是光在同种均匀介质中沿直线传播的原理。池水映明月属于光的反射现象，不符合题意；形影紧相依利用的是光的直线传播原理，符合题意；潭清疑水浅属于光的折射现象，不符合题意；镜子正衣冠利用的是光的反射，不符合题意。

- 4.A

提示：8.333333min \approx 500s。太阳与地球之间的距离为 $s=vt=3\times 10^8\text{m/s}\times 500\text{s}=1.5\times 10^{11}\text{m}=1.5\times 10^8\text{km}$ 。

- 5.B

提示：反射角是反射光线与法线的夹角，入射角是入射光线与法线的夹角，法线与平面镜垂直。根据光的反射定律，反射角等于入射角；当入射角为 θ 时，反射角也为 θ ，则平面镜与反射光线的夹角 $X=90^\circ-\theta$ ，即 $X+\theta=90^\circ$ 。

6.(1)漫 (2)反射光线、法线与入射光线在同一平面内 (3)只进行一次实验，得出的结论不具有普遍性

- 7.A

8.(1)薄 位置 相同 (2)未点燃 (3)等于 (4)不变 (5)虚

- 9.D

10.(1)减小 (2)可逆 (3)平行 (4)浅

- 11.A

提示：“日晕”光环颜色由内到外的排列顺序为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色，与彩虹相同，是光的色散现象。

- 12.C 13.B

- 14.红外线 激光

11~12 版 综合测试(一)

一、选择题

- 1.D 2.D 3.C 4.A 5.C

- 6.B

提示：当人脸靠近摄像头时，为了显示人脸清晰的像，应当增大人脸的亮度，即应将光源对着人脸照射。人脸没有完全显示在显示屏上，说明人脸与镜头的距离太近，所以应远离显示屏。

- 7.C 8.C

- 9.A

提示：-18℃的环境中，浓度为 5.6%的盐水变为固态，而浓度为 22.4%的盐水依旧为液态，说明浓度为 5.6%的盐水凝固点比浓度为 22.4%的盐水凝固点高；浓度为 5.6%的盐水变成固态后重新变为液态的过程是熔化过程，此过程需要吸热；装盐水的杯子外壁出现白色粉末的过程是凝华现象；杯子外壁的白色粉末变为液态的过程是熔化现象，需要吸热。

- 10.D

二、填空题

- 11.米/秒 分钟 千克

- 12.静止 静止 2.2×10^{-8}

- 13.噪声 隔声 声源处

- 14.漫 反射 折射

- 15.凸透 会聚 靠近

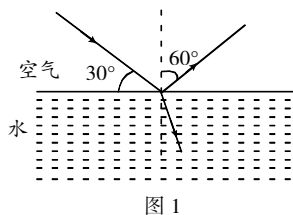
- 16.晶体 固液共存 沸腾

- 17.小 下 小

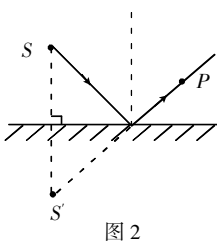
- 18.正比 a 0.5

三、作图题

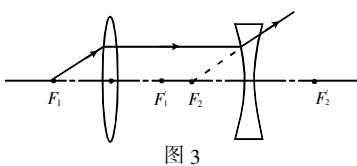
19.(1)如图 1 所示



(2)如图 2 所示



(3)如图 3 所示



四、实验与探究题

20.(1)音调 频率 (2) B (3)变小 不能
科学推理法

- 21.(1)高度 凸透镜

- (2)缩小 照相机 上

- (3) B 4

22.(1)自下而上 温度计的玻璃泡与烧杯底接触 (2)丙 97 质量

- 23.(1)水平 右 (2)10 24

(3)2.4 大

五、计算题

24.(1)根据 $v=\frac{s}{t}$ 可得，小明横穿

物理

人教八年级专版合刊 3 答案页第 5 期

2021-2022 学年



人行道所需的时间为

$$t=\frac{s}{v}=\frac{18\text{m}}{1.5\text{m/s}}=12\text{s}$$

(2)汽车的速度 $v'=36\text{km/h}=10\text{m/s}$ ，由题意可知，汽车行驶的时间为

$$t'=12\text{s}+10\text{s}=22\text{s}$$

横穿前小明至少要离行驶过来的

汽车距离为

$$s'=v't'=10\text{m/s}\times 22\text{s}=220\text{m}$$

25.(1)玻璃瓶装满水后，水的质量为

$$m_{\text{水}}=m_{\text{总}}-m_{\text{瓶}}=78\text{g}-28\text{g}=50\text{g}$$

玻璃瓶的容积为

$$V_{\text{瓶}}=V_{\text{水}}=\frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}}=\frac{50\text{g}}{1\text{g/cm}^3}=50\text{cm}^3$$

(2)玻璃瓶装满液体后，液体的质量 为

$$m_{\text{液}}=m_{\text{总}}-m_{\text{瓶}}=68.5\text{g}-28\text{g}=40.5\text{g}$$

液体的密度为

$$\rho=\frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{瓶}}}=\frac{40.5\text{g}}{50\text{cm}^3}=0.81\text{g/cm}^3$$

13~14 版 综合测试(二)

一、选择题

- 1.A

- 2.A

提示：同向而行的大客车与小汽车的运动方向相同，之所以看到大客车“倒退”而来，是因为小轿车与前方的大客车的距离越来越近。

- 3.B 4.C 5.C 6.A 7.C

- 8.D

提示：酒精蒸发时从人体吸热，所以人会感到凉爽；酒精的凝固点低，在

低温环境中不会凝固，所以我们可以用酒精温度计测量低温环境的温度。

- 9.C

提示：在增减砝码时要用镊子夹取，不能用手直接拿，否则可能导致砝码生锈。

- 10.C

二、填空题

- 11.2800 720 600

- 12.静止 运动 相对的

- 13.固体 音调 响度

- 14.20 振动 能量

- 15.吸收 液化 凝固

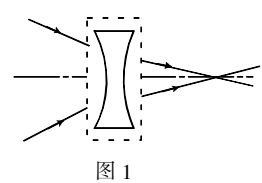
- 16.10cm 以内 缩小 凹透

- 17.15:01 光的反射 光的反射

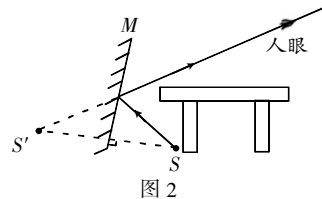
- 18.10 2.7×10^3 相等

三、作图题

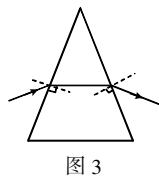
19.(1)如图 1 所示



(2)如图 2 所示



(3)如图 3 所示



四、实验与探究题

20.(1)4.7 1 4.70 小

(2)32 液体热胀冷缩 -14℃

21.(1)茶色

(2)大小

(3)不需要 玻璃板没有竖直放置 (或没有与纸面垂直放置) 虚

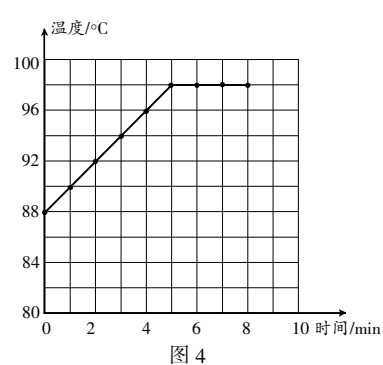
(4)5 不变

22.(1)乙 气泡中的水蒸气上升过程中遇冷液化

(2)水银 酒精

(3)不变 持续吸热

(4)如图 4 所示 98℃



23.(1)右

(2)向右移动游码 14

(3)在塑料杯中装满水，用天平测出水和杯子的总质量 m_1 将水倒出并擦干杯子，在杯中装满牛奶，用天平测出牛奶和杯子的总质量 m_2

$$(4)\frac{m_2-m_0}{m_1-m_0}\rho_{\text{水}}$$

(5)仍然准确

五、计算题

24.超声波在海中传播的距离为