

参考答案

作业一

1.C 2.D 3.C 4.D 5.1.80,338.5 6.静止, 500 7.B 8.D 9.从B到A,运动,4 10.(1)A (2)39.0,3.9 (3)3:5

作业二

1.B 2.A 3.B 4.A 5.B 6.B 7.地面,路程,大 8.(1)m (2)运动 (3)90 9.3, 2:1 10.(1)20 m/s (2)汽车不能安全停下来

作业三

1.D 2.D 3.A 4.D 5.D 6.D 7.15.0, 18.75 8.(1)C (2)1、4、5,错误 (3)1、2、3,长 (4)小于 (5)增大

作业四

1.A 2.A 3.C 4.B 5.C 6.B 7.骨骼,传声效果与传声介质的种类有关(合理即可) 8.A 9.C 10.响度,声源 11.(1)小 (2)好 (3)控制变量法,转换法

作业五

1.B 2.D 3.B 4.C 5.A 6.C 7.信息,音调,3.4 8.(1)琴弦长短 (2)A、B、C (3)80,1.02 (4)①固体 ②固体传声能力与材料是否有关

作业六

1.B 2.C 3.C 4.B 5.音色,信息,响度 6.禁止鸣笛,声源处减弱噪声 7.C 8.A 9.D 10.1200,静止,声源 11.(1)变小 (2)①495 ② $\frac{3}{5}l$ (3)不能,振动,拉紧

作业七

1.C 2.A 3.A 4.D 5.D 6.D 7.升华,凝华 8.热胀冷缩,乙 9.B 10.水珠,降低温度,液化,放热 11.环境温度(或屋顶材料,日照强度、日照时间,积雪厚度,屋顶形状) (1)停表 (2)雪的状态变化,时间,温度 (3)若雪熔化过程中温度不变(有熔点),则是晶体 或若雪熔化过程中温度一直改变(没有熔点),则是非晶体 12.风是从手臂变凉的一面吹来的。原理:有风的一面空气流动速度大,水蒸发快,而蒸发时从手臂吸热,使手臂的温度降低变凉 13.冻梨表面的温度较低,室内温度较高的水蒸气遇到温度较低的冻梨凝华形成白霜

作业八

1.D 2.B 3.A 4.C 5.B 6.晶体,放,-15 7.B 8.(1)-2,10 (2)减少盐水的质量 (3)撒盐降低了雪的熔点 9.(1)温度计的玻璃泡与烧杯的底部接触 (2)甲 (3)②相同,不沸腾,达到沸点,继续吸热

作业九

1.C 2.C 3.A 4.B 5.D 6.熔化,凝固 7.D 8.将冷冻食品放在冷水中时,由于食品的温度低于水,食品吸热,水放出热量,冷水由于放出热量而变成冰,当冰的厚度不再增加时,说明食品与水都达到了 0°C ,食品已化开;如果用开水浸泡,开水很容易将食品外表烫熟,烫熟的外表不易传热 9.(1)乙,晶体,



6,不变 (2)不能 (3)C

作业十

1.A 2.B 3.D 4.D 5.C 6.C 7.使荧光物质发光、消毒杀菌,红外 8.暗,镜面反射,亮 9.C 10.C 11.(1)图略,提示:图中所示的分界面为水面,入射光线与反射光线在同一种介质中,且反射角等于入射角,过入射点作出法线不难判断出入射角;另外,本题中折射角小于入射角 (2)①使用彩色的激光笔 ②在水中加一些牛奶 12.(1)用不同颜色的笔画线 (2)反射角 (3)同一平面内;将纸板 NOF 沿中间水平方向剪开,把纸板 NOF 的上半部分向后折,发现在纸板 NOF 的上部看不到反射光线,下部能看到反射光线

作业十一

1.B 2.D 3.D 4.D 5.D 6.C 7.A 8.图略,提示:物体的像是人眼逆着折射光线看到的(光的直线传播),所以 S' 与眼睛的连线与容器壁的交点为入射点;连接 S 和入射点即为入射光线,入射点和眼睛的连线即为折射光线 9.【证据】(1)垂直 (3)距离 (4)提示:应该记录每次平面镜前棋子到镜面的格数和平面镜后棋子到镜面的格数,表格略【解释】(1)相等 (2)垂直 【交流】右

作业十二

1.B 2.A 3.A 4.B 5.C 6.反射,各种色光 7.图略,提示:连接人眼与像点,确定入射点,再完成光路即可 8.汽车夜间行驶时,若驾驶室内开灯,车前的挡风玻璃相当于平面镜,会把驾驶室内的灯光反射到驾驶员的

眼睛里,使驾驶员看不清车前较暗的路况,容易发生交通事故 9.(1)水中铅笔的左右两边均变粗 (2)左右方向放大,放大镜 (3)乙,光从水斜射入空气时,入射角小于折射角

作业十三

1.C 2.B 3.A 4.B 5.D 6.图略,提示:(1)平行于主光轴的光线 a ,通过凸透镜折射后经过右侧焦点 F (2)过入射点作法线,根据反射角等于入射角作出反射光线 7.图略,提示:利用特殊光线通过透镜的规律作图即可,注意利用凹透镜焦点对称性 8.(1)小型汽车的前挡风玻璃既透明,又具有平面镜的作用,当挡风玻璃竖直安装时,平面镜形成的像正好在视线的正前方,干扰司机观察路况;根据平面镜成像时像与物关于镜面对称可知,倾斜安装时,所成像在斜上方,可以防止在车的正前方形成一个虚像,不会干扰司机的视线 (2)香水里面含有酒精,酒精在高温下更容易蒸发成酒精气体;球形的香水瓶相当于一个凸透镜,易使太阳光会聚于一点,导致局部温度较高,点燃飘在空中的酒精气体,引起车内着火,发生事故 9.(1)近视眼 (2)②15.0 ③倒立,放大

作业十四

1.C 2.D 3.C 4.A 5.B 6.A 7.缩小,焦点 8.C 9.图略,提示:近视眼看不清楚远处的物体,远处射来的平行光经过晶状体后会聚于视网膜前方,配戴凹透镜制成的眼镜,对光线进行发散后两条光线经过晶状体后正好会聚于视网膜上 10.图略,提示:利用光的反射定律和特殊光线通过凸透镜的规律作图



即可 11.(1)10.0 (2)放大镜 (3)C (4)烛焰不稳定,烛焰在有风的时候会晃动,且对环境有污染等

作业十五

1.B 2.A 3.D 4.B 5.B 6.倒立,缩小,一倍焦距,放大,虚 7.(1)图略,提示:根据特殊光线通过凸透镜的规律和折射现象中光路的可逆性特点,先画出光线a、b的入射光线,即可找到M点,然后可画出光线c的入射光线 (2)靠近 (3)不能成像 8.(1)刻度尺 (2)大,大 (3)光屏,不能 (4)2,物距与像距之和小于45 cm

作业十六

1.C 2.B 3.D 4.B 5.A 6.运动,不变 7.乙,丙,甲,大 8.D 9.(1)零刻度线,右 (2)128 (3)②,30 (4)0.8 10. 1.2 g/cm^3

作业十七

1.D 2.A 3.B 4.A 5.C 6.变小,不变 7.C 8.(1)2.6 (2)让“花生”充分浸入水中 (3)2.6,大 9.(1) $1.025 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (2)480 g (3) $0.99 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 10.(1) 0.25 g/cm^3 (2)68.75%

作业十八

1.B 2.C 3.B 4.C 5.C 6. 4,1600 7.B

8.D 9.(1)两个完全相同的带盖瓶子、天平 (2)①将天平放在水平桌面上,并将横梁调节平衡 ②在两个相同的瓶子中分别装满蚝油和酱油,拧紧瓶盖,分别放在天平的左、右两盘中 (3)若天平盛蚝油瓶子的一侧下沉,则小伟的猜想正确;若天平盛酱油瓶子的一侧下沉或天平一直平衡,则小伟的猜想错误 10.(1) 1 g/cm^3 (2)20 g,30 g (3)20.09 g

复习与提高

1.C 2.A 3.B 4.D 5.C 6.A 7.C 8.(1)静止 (2)1000 9.图略,提示:过入射点画出法线,法线与镜面垂直,并且用虚线表示;根据光的反射定律,画出入射光线;光从水中垂直水面射入空气中时,传播的方向不变 10.【证据】(1)液体表面积 (2)对其中一滴水吹风 (3)错误;没有控制空气的流动速度相同 【解释】液体蒸发的快慢与液体的种类有关 【交流】(1)防止因材料吸水影响实验效果 (2)酒精蒸发吸热,有致冷作用 11.(1)等于,增大 (2)可逆 (3)使结论具有普遍规律 12.(1)10.0 (2)不在 (3)照相机,右,大 (4)远视眼 13.(1)24 min (2)600 m (3) 8.25 km/h

