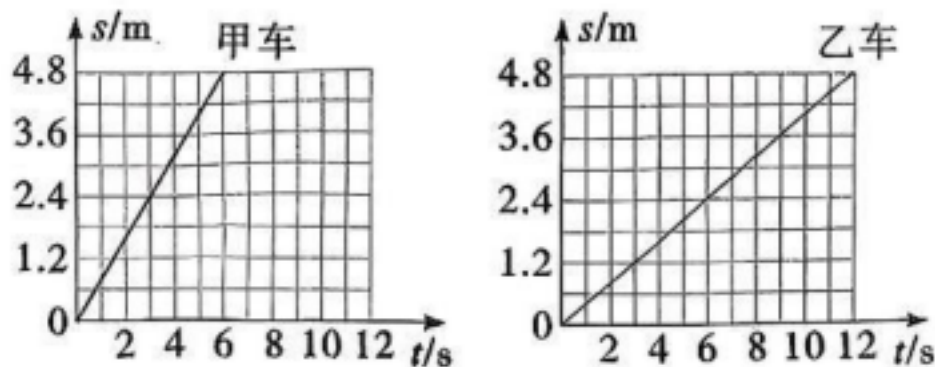


八年级物理第一学期期中练习卷

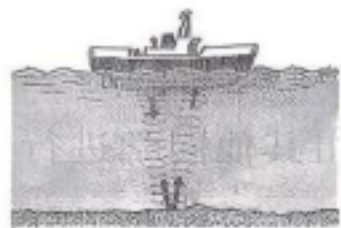
(时间:60 分钟 满分:100 分)

一、选择题(本大题共 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分)

1. 下列数据中最接近实际的是 ()
- A. 物理课本的宽度约为 18dm B. 人步行的速度约为 15m/s
- C. 课桌的高约为 80cm D. 通常情况下,人的心脏 1s 的时间内跳动约 70 次
2. 甲、乙测量同一本书的长度,甲测量的结果是 18.5cm,乙测量的结果是 18.48cm,下列说法正确的是 ()
- A. 甲用塑料卷尺测量长度时,如果用力拉卷尺进行测量,那么测量的结果将会偏大
- B. 甲、乙测量的结果不同,必定有一个是错误的
- C. 甲、乙测量的结果都是正确的,都没有误差
- D. 甲、乙使用的刻度尺的分度值分别是 1cm 和 1mm
3. 对于匀速直线运动的速度公式 $v = \frac{s}{t}$,下列说法正确的是 ()
- A. 物体运动的速度 v 越大,通过的路程 s 越长
- B. 物体运动的速度 v 越大,所用的时间 t 越少
- C. 物体运动的速度与路程成正比,与时间成反比
- D. v 的大小不变,与 s 、 t 的大小无关
4. 甲、乙两车同时出发并沿同一直线运动,如图所示是甲、乙两车运动的 $s-t$ 图像. 以下说法正确的是 ()



- A. 若乙车向东运动,那么从乙车上的乘客看来,甲车一定是向东运动的
- B. 运动相同的路程,乙车需要的时间是甲车需要时间的一半
- C. 若两车出发地原本相距 4.8m,则 6s 后两车可能相距 2.4m
- D. 若两车同地出发,8 s 后两车可能相距 3.6m
5. 关于声现象,说法正确的是 ()
- A. 笛子演奏出动听的声音是笛子振动产生的
- B. 声速大小只与介质种类有关
- C. 不能听到真空罩内手机的来电铃声,说明声音传播需要介质
- D. 空气中的声速一定是 340m/s
6. 下列选项中,利用次声波的是 ()



B. 声呐探测



A. 倒车雷达



C. 地震监测



D. B 超检查

7. 如图所示,摄影爱好者拍到了难得一见的日偏食景象.此时,若将太阳光垂直照射在纸板一个很小的“△”形孔上,那么在地面形成的光斑是 ()
- A. ○形 B. (形 C. △形 D. D 形



第 7 题图

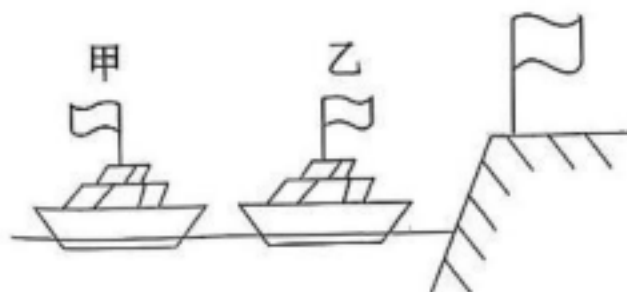


第 8 题图

8. 小丽同学用照相机拍摄了某公园的景象, 如图所示, 下列说法正确的是 ()

- A. 部分房顶呈现红色, 是因为它吸收了红光
- B. 离水面越远的建筑物, 在水中的像越小
- C. 小丽能从不同方向看到公园景物, 是因为光发生了镜面反射
- D. 水中景物的倒影比景物本身暗一些, 是因为有一部分光折射入水中的缘故

9. 如图所示, 由于风的缘故, 河岸上的旗帜如图飘扬. 在河面上的两艘船上旗帜如图状态, 则关于两条船的运动状态的说法错误的是 ()

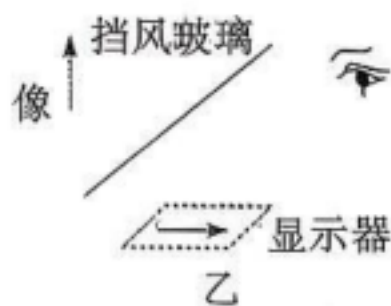


- A. 乙船可能是向右运动的
- B. 甲船一定是向右运动的
- C. 甲船肯定是静止的
- D. 乙船可能是静止的

10. 为避免司机低头观察汽车仪表盘, 忽略路况造成事故, 厂商开发出汽车抬头显示系统, 如图甲, 又叫汽车平视显示系统简称 HUD. 如图乙, 汽车仪表安装在驾驶台上, 显示面水平朝上, 司机平视, 借助透明挡风玻璃看到仪表竖直的像. 下列说法正确的是 ()



甲



乙

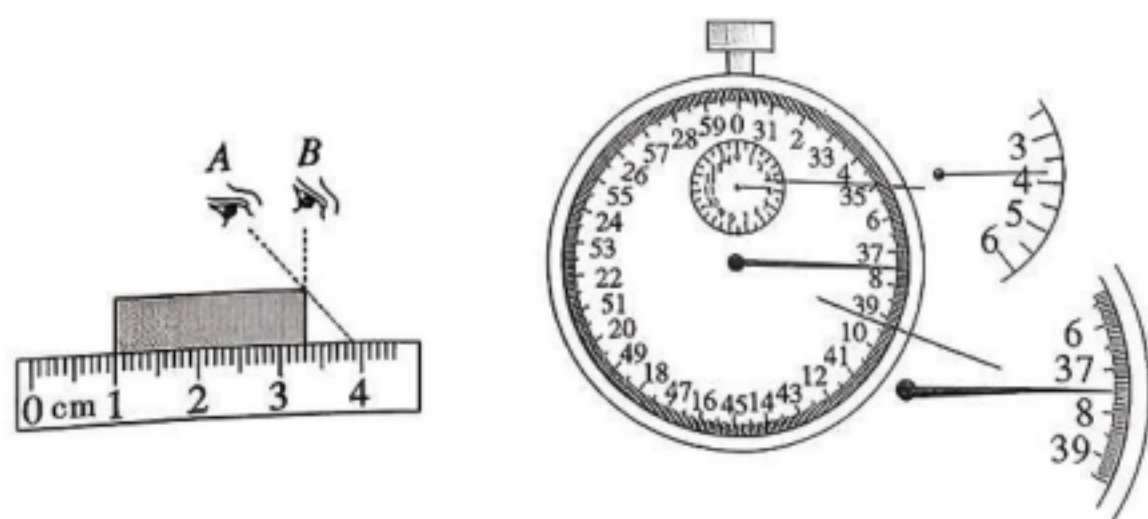
- A. 透过挡风玻璃所成的像是实像
- B. 这个像是由于光的反射形成的
- C. 像比驾驶台上的仪表显示要小
- D. 挡风玻璃与水平面的夹角应为 90°

二、填空题(本大题共 6 个小题, 每题 2 分, 共 24 分)

11. 如图所示, 这是乐队常使用的打击乐器. 击打鼓面和钹面发出的声音主要是_____不同, 用不同的力度敲击主要改变了_____. (均填“音调”“音色”或“响度”)



12. 如图所示的刻度尺, 读数时视线正确的是_____ (填“A”或“B”), 物体的长度为_____cm; 如图所示秒表的读数为_____s.



13. 据中国地震台网正式测定：2024 年 1 月 23 日 2 时 9 分，新疆阿克苏地区乌什县发生 7.1 级地震. 这是地震台通过地震时产生的_____ (填“超声”或“次声”) 波进行测定的，说明声音可以传递_____ (填“信息”或“能量”).

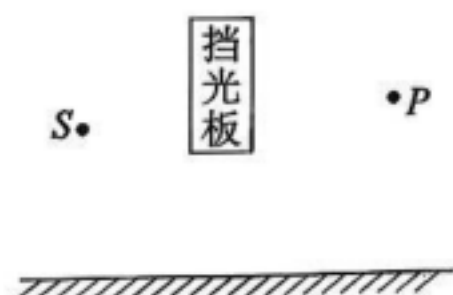
14. 2024 年 4 月 25 日，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号 F 遥十八运载火箭成功发射，在飞船和空间站对接过程中，飞船不断靠近空间站，这一过程中以空间站为参照物，飞船是_____ 的.

15. 雨后的天空有时会出现七色的彩虹，这种由复色光分解成几种单色光的现象，叫作光的_____ 现象，在各种色光中，红、绿和_____ 光称为光的三原色.

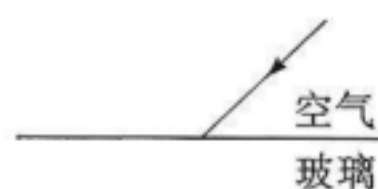
16. 某高校每天早上都派小汽车准时接刘教授上班. 一次刘教授为了早一点赶到学校，比平时提前半小时出发步行去学校，走了 27 min 时遇到来接他的小汽车，他上车后小汽车立即掉头前进. 设刘教授步行速度恒定为 v ，小汽车来回速度大小恒定为 v_1 ，刘教授上车以及小汽车掉头时间不计，则可判断：刘教授提前_____ min 到学校，刘教授步行速度和小车速度之比 $v:v_1 = \underline{\hspace{2cm}}$.

三、作图题(本大题共 2 个小题，每小题 5 分，共 10 分)

17. 如图所示，画出发光点 S 发出的光线经平面镜反射后经过图中 P 点的光路图，并标出点光源 S 的像点 S' 的位置.



第 17 题图

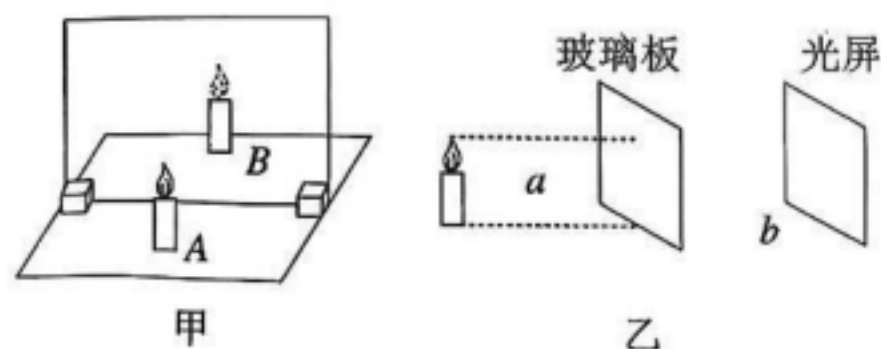


第 18 题图

18. 如图所示，一束光从空气斜射入玻璃，请画出折射光线.

四、实验探究题(本大题共 2 个小题，每空 2 分，共 18 分)

19. 如图所示是研究平面镜成像的实验装置.



(1) 实验时应该选用_____ (填“薄”或“厚”) 的玻璃板代替平面镜，从而避免重影对实验的影响.

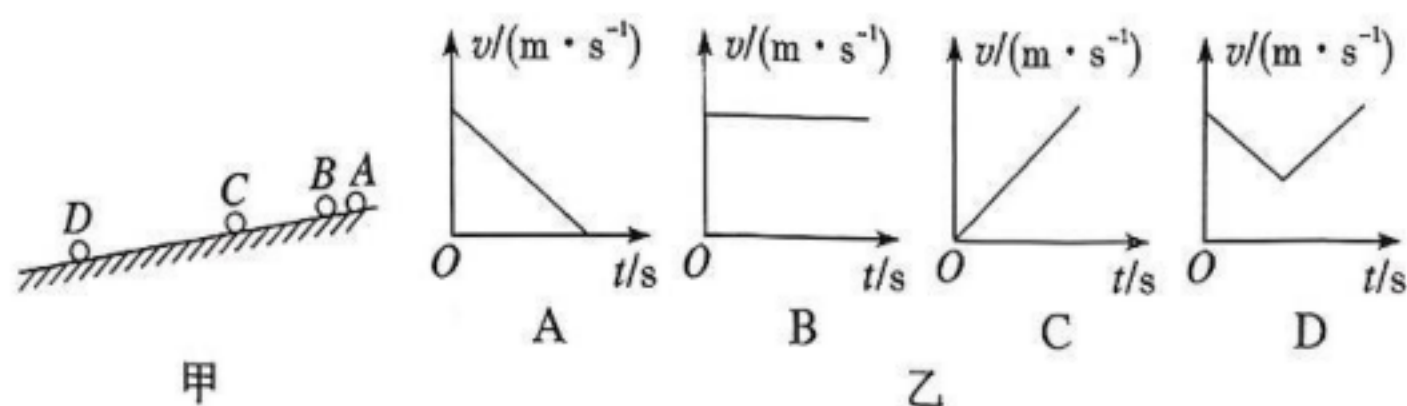
(2) 当蜡烛 A 靠近玻璃板时，其所成的像会_____ (填“变大”“变小”或“不变”).

(3) 在玻璃板背面放置一本物理书，则_____ (填“能”或“不能”) 看到玻璃板上蜡烛 A 的像.

(4) 如图乙所示，为了判断平面镜所成的像是实像还是虚像眼睛应在_____ (填“a”或“b”) 处观察光屏上是否有像.

(5) 当小组其他同学进行实验时，无论将蜡烛 B 摆在哪个位置都无法与蜡烛 A 的像重合，你觉得可能的原因是_____.

20. 某实验小组在“测量物体运动的平均速度”实验中，让小球从斜面 A 点由静止开始滚下，频闪照相机记录了小球在相同时间内通过的路程，照片如题图甲所示.



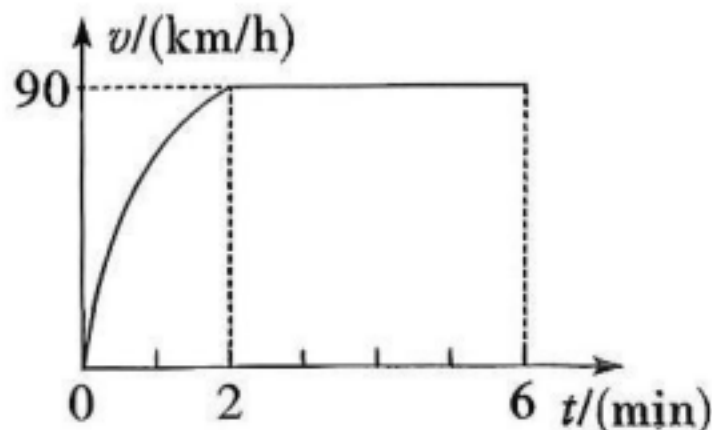
- (1) 依据照片可判断, 小球在做_____ (填“加速”“减速”或“匀速”) 运动.
- (2) 如果频闪照相机每隔 0.2s 拍摄一次, 并测得 $s_{AB} = 5\text{cm}$, $s_{BC} = 15\text{cm}$, 则小球在 BC 段的平均速度为_____ cm/s, 小球在 AC 段的平均速度为_____ cm/s.
- (3) 如题图乙所示, 能说明小球在斜面上运动情况的图像是_____.

五、计算题(本大题共 2 个小题, 第 21 小题 8 分, 第 22 小题 10 分, 共 18 分)

21. 甲乙两人为了测量声音在长为 1326m 的金属管中的传播速度, 甲在金属管一端敲打一下, 乙在金属管的另一端听到两次传来的声音, 第一次是由金属管传来的, 第二次是由空气传来的, 测得两次声响相隔 3.645s. 已知声音在空气中的传播速度是 340m/s, 则声音在这根金属管中的传播速度是多少?

22. 如图是当今世界最长的跨海大桥——港珠澳大桥, 全长 36km, 汽车限速 72km/h.

- (1) 72km/h 等于多少 m/s?
- (2) 汽车通过大桥至少需要多长时间?
- (3) 一辆汽车由静止开始驶入大桥, 假设速度与时间的关系如图所示, 求汽车做匀速直线运动通过的路程.
- (4) 若汽车在 0~2 min 行驶的路程是 2 km, 求汽车在 0~6 min 内的平均速度是多少 km/h?



八年级物理第一学期期中练习卷答案

1. C 2. D 3. D 4. C 5. C 6. C 7. D 8. D 9. C 10. B

11. 音色 响度

12. B 2.30 217.5

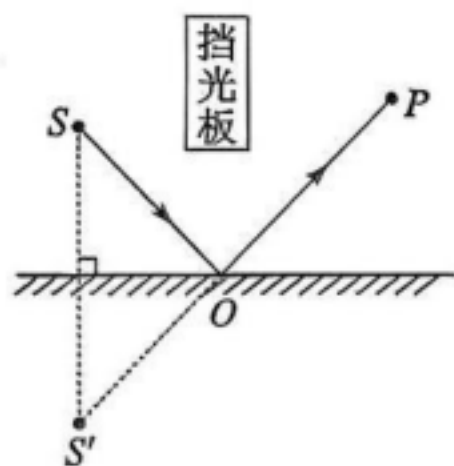
13. 次声 信息

14. 运动

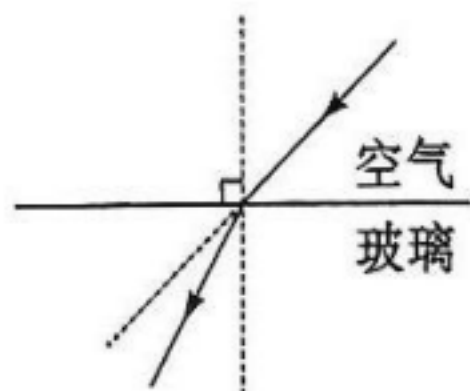
15. 色散 蓝

16. 6 1:9

17.



18.



19. (1)薄 (2)不变 (3)能 (4)b (5)玻璃板不与桌面垂直

20. (1)加速 (2)75 50 (3)C

21. 声音在空气中传播的时间为

$$t_1 = \frac{s}{v_{\text{全}}} = \frac{1326\text{m}}{340\text{m/s}} = 3.9\text{s};$$

声音在金属管内传播速度快, 所用时间较少, 由题意可知, 声音在金属管内传播的时间为
 $t_2 = t_1 - \Delta t = 3.9\text{ s} - 3.645\text{ s} = 0.255\text{ s};$

由 $v = \frac{s}{t}$ 知, 声音在金属管内传播的速度 $v_2 = \frac{s}{t_2} = \frac{1326\text{m}}{0.255\text{s}} = 5200\text{m/s}.$

22. (1)由 $1\text{ m/s} = 3.6\text{ km/h}$ 可知 $v = 72\text{km/h} = \frac{72}{3.6}\text{m/s} = 20\text{m/s}.$

(2)汽车通过大桥至少需要的时间 $t = \frac{s}{v} = \frac{36\text{km}}{72\text{km/h}} = 0.5\text{h}.$

(3)由第二幅图可知, 汽车做匀速直线运动的速度 $v_1 = 90\text{km/h}$, 汽车做匀速直线运动通过的路程 $s_1 = v_1 t_1 = 90\text{km/h} \times \frac{6-2}{60}\text{h} = 6\text{km}.$

(4)根据题意可知, 汽车在 $0 \sim 6\text{min}$ 内运动的总路程 $s_{\text{总}} = s_1 + s_2 = 6\text{km} + 2\text{km} = 8\text{km};$

汽车在 $0 \sim 6\text{ min}$ 内的平均速度

$$v_{\text{平}} = \frac{s_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{8\text{ km}}{\frac{6}{60}\text{ h}} = 80\text{ km/h}.$$

VV99.net

免费文档下载