



扫码查看解析

2020-2021学年山东省济南市槐荫区八年级（上）期中 试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单项选择题（包括10小题，每小题3分，共30分。每小题只有一个正确选项，请将正确选项的标号选出，涂在答题卡上。多选、错选或不选的均得0分）

1. 如图为歼15飞机从“山东舰”航母起飞时的照片。起飞时，驾驶员认为自己是静止的，他所选的参照物是（ ）



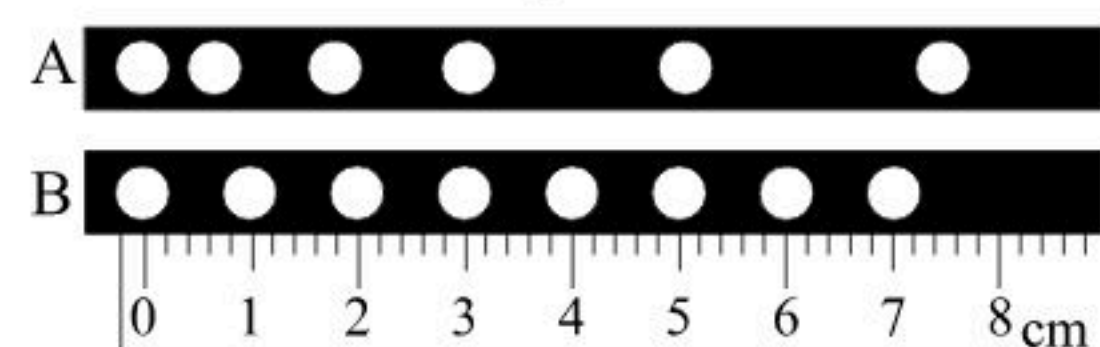
- A. 辽阔的海面
B. 自己驾驶的歼15飞机
C. “山东舰”航母
D. 航母上的工作人员

2. 历史上把如图示意的长度定为1英寸，1英寸约为（ ）



- A. 2.5km
B. 2.5m
C. 2.5dm
D. 2.5cm

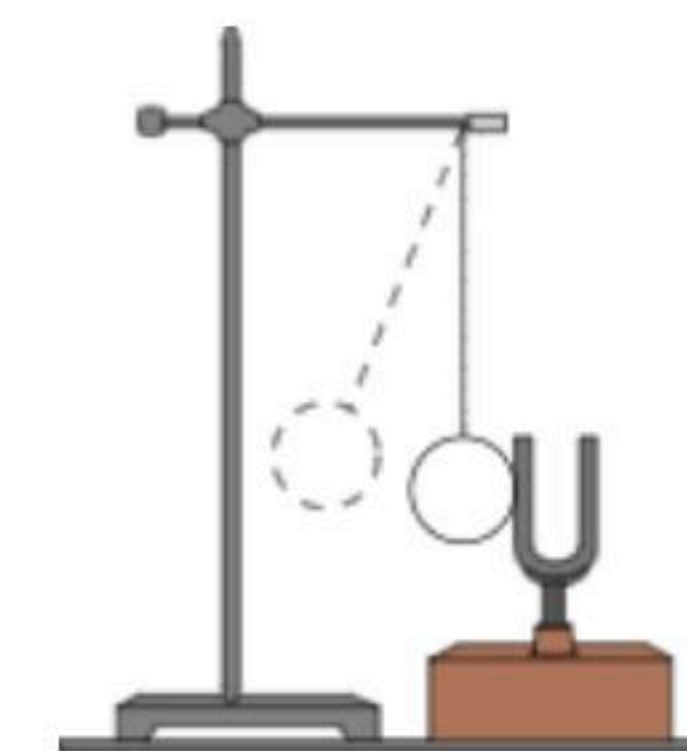
3. 如图所示为A、B两个小球向右运动过程的频闪照片。它表示两小球在相等的时间间隔所处的位置，则对A、B两个小球的运动情况，判断正确的是（ ）



- A. 小球A做变速运动，小球B做匀速运动
B. 小球A做匀速运动，小球B做变速运动
C. 小球A、B都做匀速运动
D. 小球A、B都做变速运动

4. 如图所示，将悬挂的轻质小球紧靠音叉，用小锤轻敲和重敲音叉时，小球弹开的角度不同，下列说法正确的是（ ）

- A. 比较角度的大小可以探究声音产生的原因
B. 比较角度的大小可以探究响度和振幅的关系
C. 比较角度的大小可以探究音调和频率的关系
D. 比较角度的大小可以探究声速和振幅的关系



5. 抵抗“新冠病毒”肆虐的战疫中，小小的口罩起到了举足轻重的作用。但是戴上口罩与人交谈时会有所不便，你会感觉听起来有些费劲，主要是这时对方（ ）

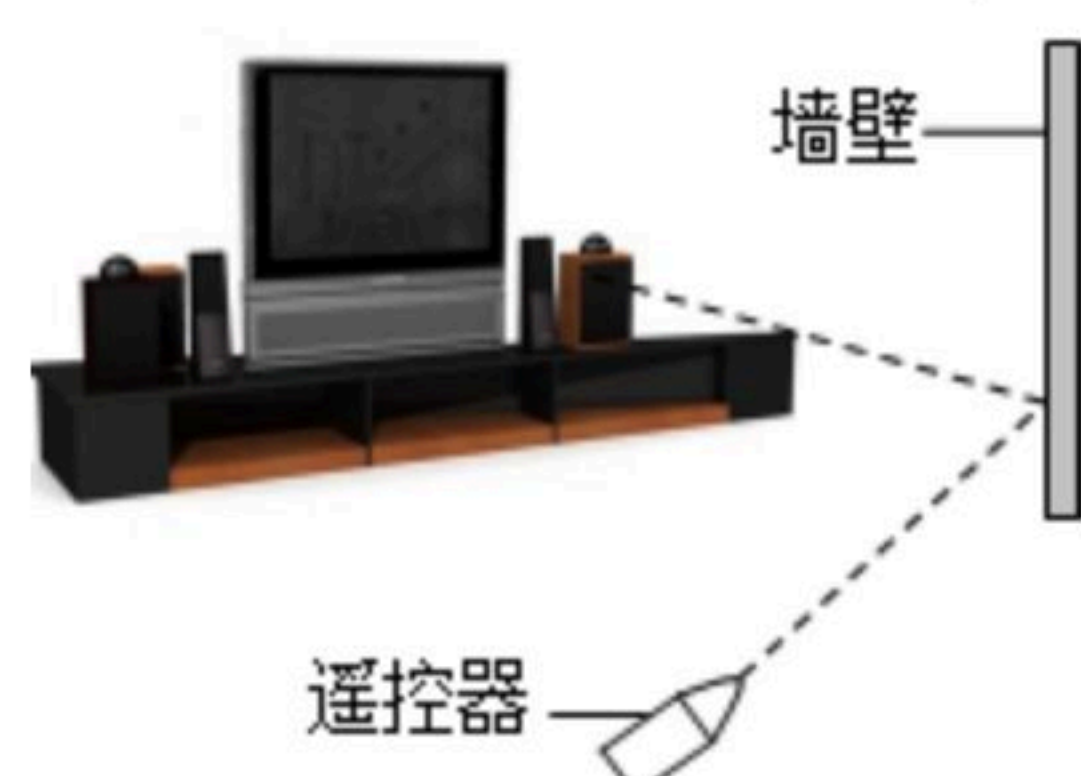
- A. 音调变低
B. 音色变差
C. 响度变小
D. 发声困难



扫码查看解析

6. 如果你的邻居装修房子十分吵闹，干扰你的学习和生活，下列措施中哪一个是合理可行的（ ）
- A. 友好协商一下，让邻居放弃装修房子
 - B. 将家中音响声音开到最大压过装修声
 - C. 赶快将家中的门窗关闭同时挂上窗帘
 - D. 抓紧在房间内安装合适噪声监测装置

7. 电视机的遥控器用红外线来传递信息，实现对电视机的控制，如图所示，不把遥控器对准电视机的控制窗口，按一下按钮，有时也可以控制电视机这是利用了（ ）

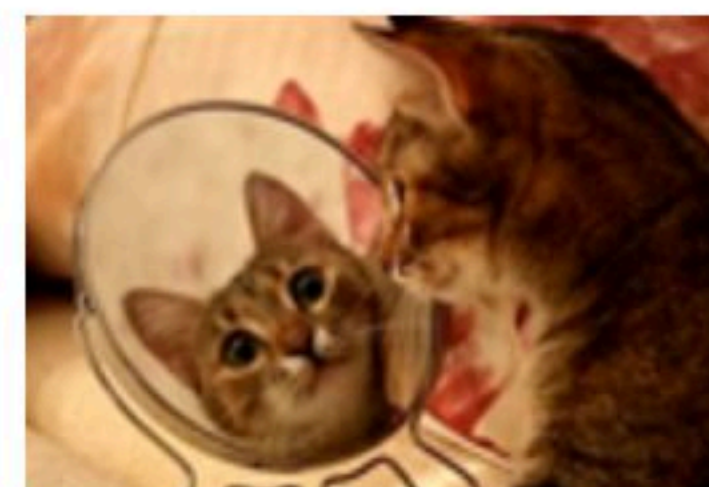


- A. 光的直线传播
- B. 光的反射
- C. 光的折射
- D. 光的色散

8. 约两千四五百年前，我国学者墨子做了世界上第一个小孔成倒像的实验，并做出合理的解释。以下光学现象与小孔成像的原理相同的是（ ）



手影游戏



猫照镜子

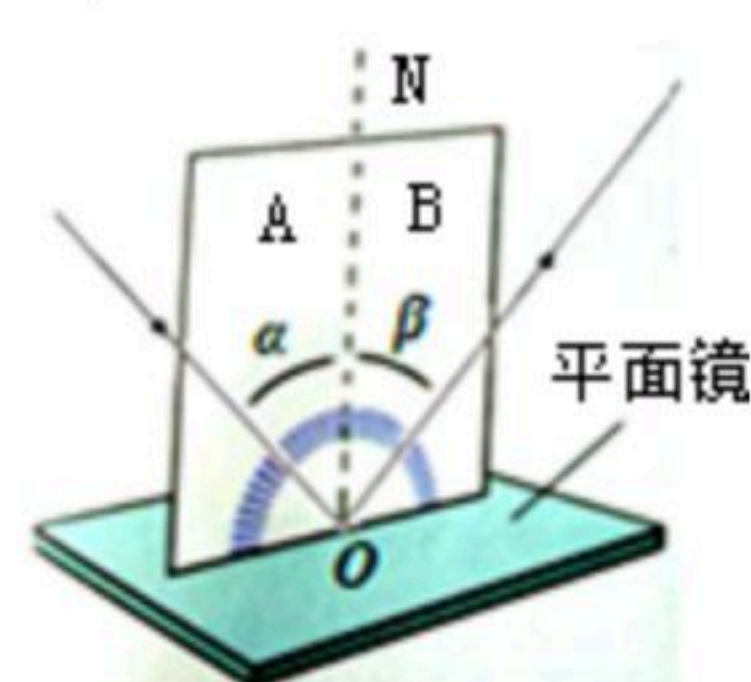


雨后彩虹



铅笔折断

9. 小明用如图所示的实验装置，探究反射光线与入射光线是否在同一平面内，应进行的操作是（ ）



- A. 沿ON向后转动板A
- B. 沿ON向后转动板B
- C. 改变入射光线与ON的夹角
- D. 改变反射光线与ON的夹角

10. 小明骑着自行车从平直的山坡上下来，他并没有再用力踩踏脚蹬，仍然发现他骑着的自行车越来越快，根据这一生活现象大家提出的下列科学问题中，最具有探究价值且易于探究的是（ ）

- A. 自行车从山坡上向下运动的速度是否越来越大
- B. 物体沿斜面向下运动通过的路程是怎样变化的
- C. 自行车从山坡上向下运动的速度与哪些因素有关
- D. 物体沿斜面向下运动的过程中速度是怎样变化的

二、多项选择题（包括5个小题，每小题4分，共20分。给出的四个选项中，至少有两个正确



扫码查看解析

选项，全部选对得4分，选对选不全得3分，错选或不选得0分。)

11. 以下估测与实际情况相符的是 ()
- A. 人正常步行的速度约为 $1.2m/s$
 - B. 人的脉搏跳动一次的时间约为 $1s$
 - C. 一元硬币的厚度约为 $2.4cm$
 - D. 光在真空中的传播速度大约是 $3 \times 10^5 km/s$
12. 下列有关声现象的说法中正确的是 ()
- A. 宇航员能在太空中对话，说明声音可以在真空中传播
 - B. 我们能区分不同同学说话的声音，是因为他们的音色不同
 - C. 只要物体在振动，我们就一定能听到声音
 - D. 声音在空气中比在液体中传播得慢
13. (多选) 广场舞是最近几年普通百姓热衷的健身活动，如图为大妈们跳广场舞的情景。环保部门要求广场舞音乐声不能超过70分贝，下列关于广场舞的说法中，正确的是 ()



- A. 广场舞音乐是音箱的振动产生的
 - B. 70分贝是指声音的音调
 - C. 跳舞的大妈们把音量调小属于在声源处减弱噪声
 - D. 大妈们穿着红色的衣服，红色衣服能反射红光
14. 下列有关光现象的说法，正确的是 ()
- A. 日食是光的折射现象
 - B. 小孔成像是光沿直线传播现象
 - C. 平面镜成的是虚像
 - D. 海市蜃楼是光的折射现象
15. (多选) 下列事例中，利用超声波的是 ()
- A. 蝙蝠利用声波导航
 - B. 用声呐探测海深
 - C. 用“B超”做体检
 - D. 用听诊器检查身体

三、填空题 (每空2分，共12分)

16. 生活中我们经常利用身边的物品进行实验探究，例如一把刻度尺能做很多实验。



(1) 我们可以利用刻度尺来测量物体的长度，长度的基本单位是_____。上面物体的长度是_____。



扫码查看解析

(2) 用如图所示刻度尺设计实验，探究音调与频率的关系。完成下列填空：
改变刻度尺伸出桌面的_____，用相同的力度拨动刻度尺，观察刻度尺_____的变化，比较声音音调的变化。

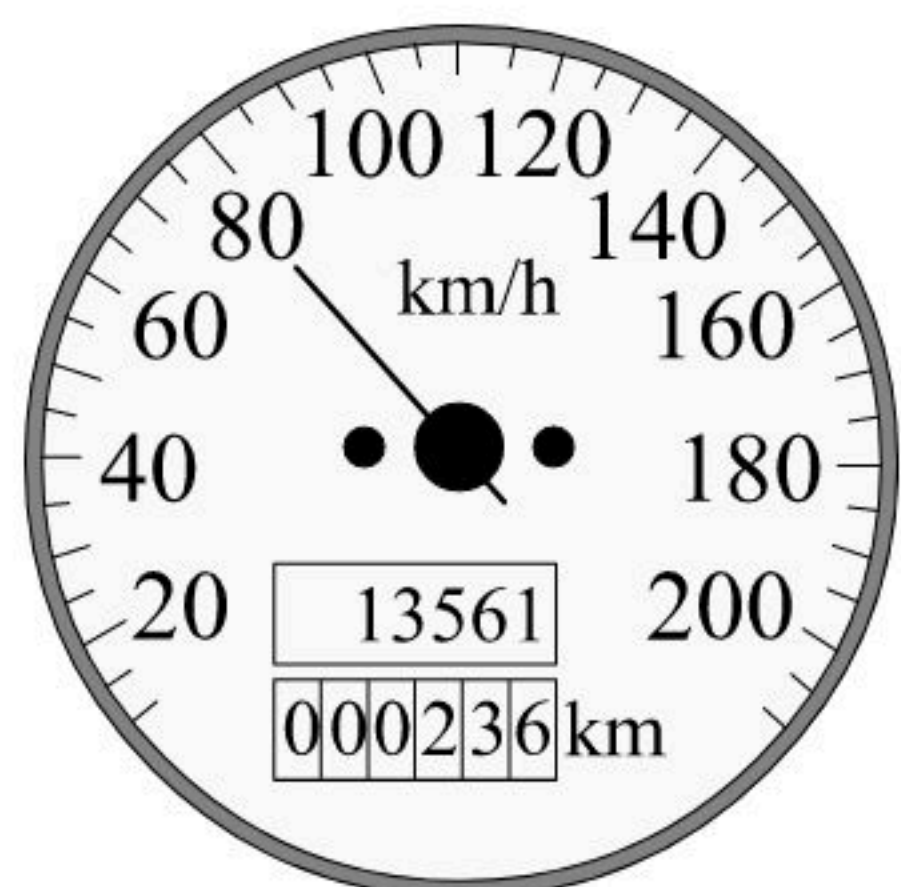
(3) 频率的单位是_____（填写中文全称）。我们能从不同的方向看到这把刻度尺是因为发生了光的_____现象。

四、计算题（17题8分，18题6分，共14分）

17. 双休日自驾车外出郊游，在行驶的过程中，善于观察的小唐同学看到汽车上有一个显示速度和路程的表盘，示数如图所示，回答下列问题：

(1) 汽车此时行驶的速度为多少？

(2) 以这个速度行驶30min，通过的路程是多少千米？合多少米？

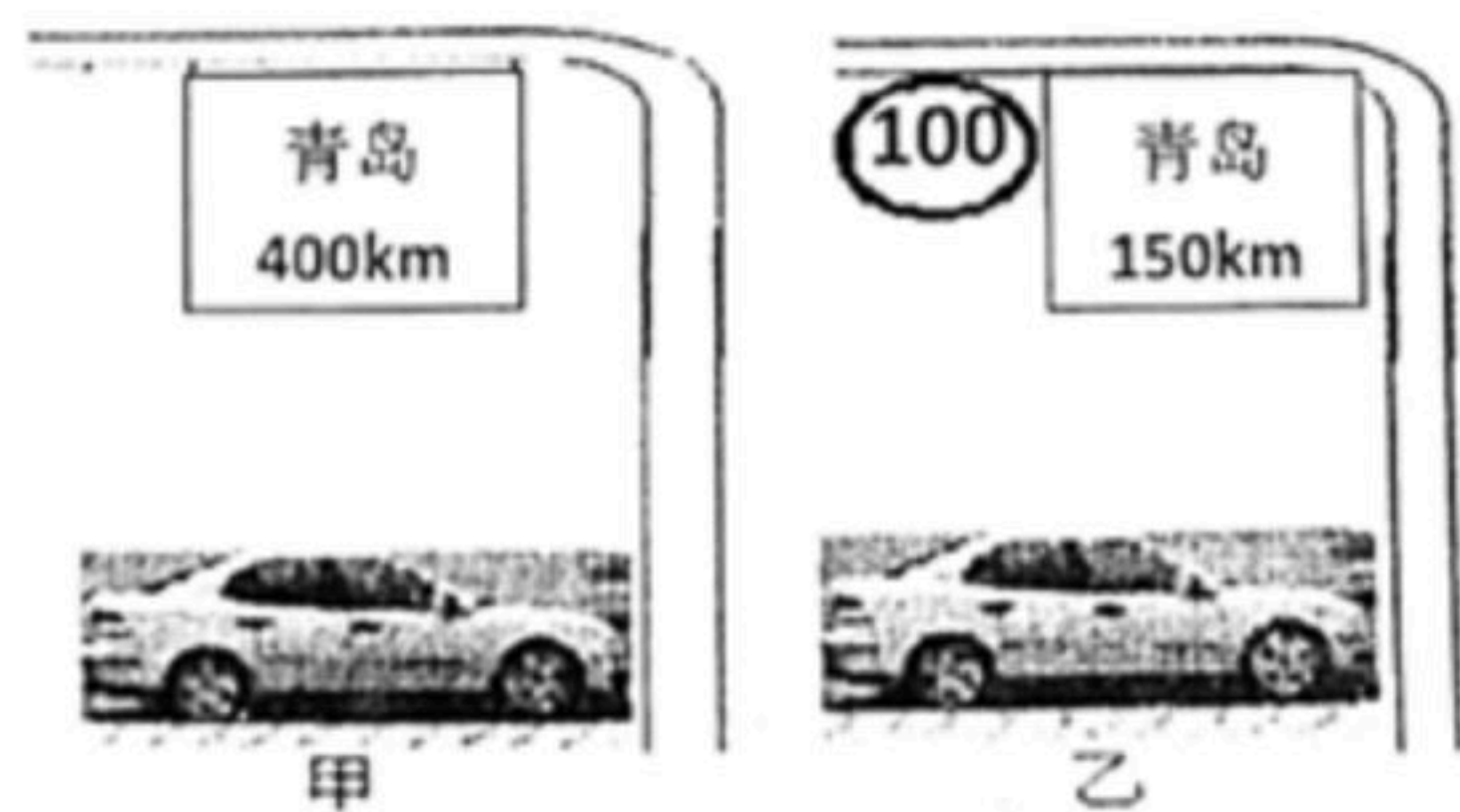


18. 十一假期期间，小华一家自驾去青岛游玩。他们于上午6:00进入高速公路入口处，此时看路边如图甲所示的标志牌，当轿车行驶到乙地时，司机又看到路边有如图乙所示的标志牌。此时时间是8:30。求：

(1) 轿车从甲标志牌行驶到乙标志牌的距离；

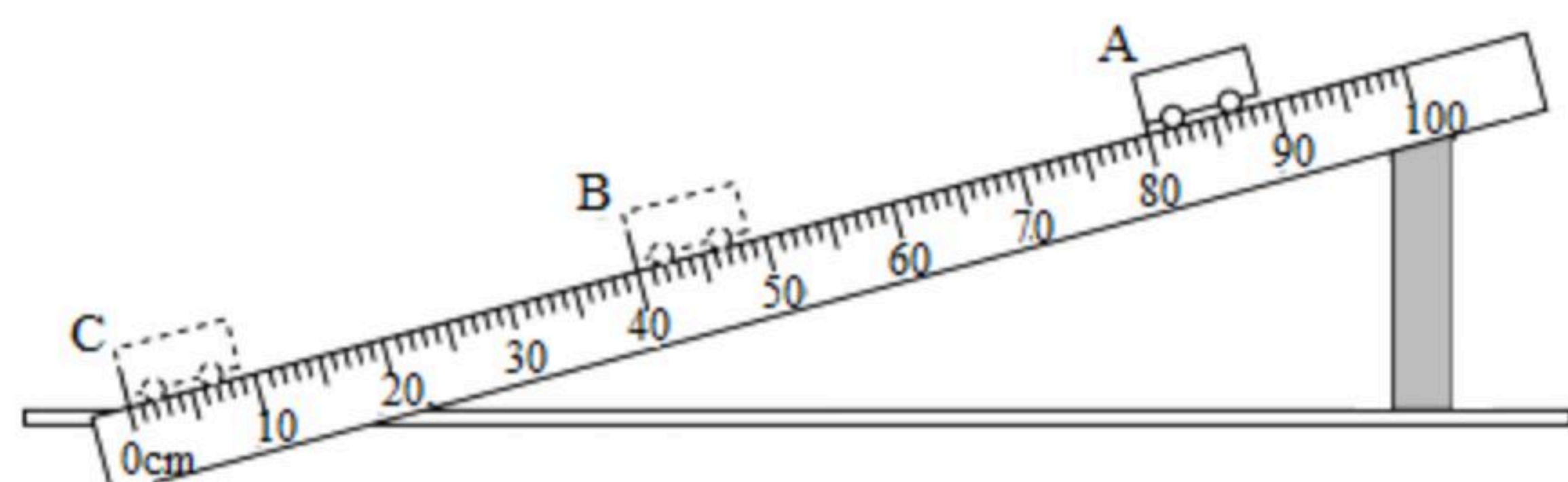
(2) 轿车从甲标志牌行驶到乙标志牌的平均速度；

(3) 在遵守交通法规的前提下，从乙地到青岛最快所用的时间。



五、实验探究题（共24分。）

19. 如图在斜面上测量小车运动的平均速度。让小车从斜面A点由静止开始下滑，分别测出小车到达B点和C点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。



(1) 图中AB段的路程 s_{AB} =_____cm，如果测得时间 $t_{AB}=1.6s$ 。则AB段的平均速度 v_{AB} =_____cm/s。

(2) 在测量小车到达B点的时间时，如果小车过了B点才停止时，测得AB段的平均速度 v_{AB} 会偏_____。

(3) 为了测量小车运动过程中下半程的平均速度，某同学让小车从B点由静止释放，测



扫码查看解析

出小车到达C点的时间，从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度，他的做法正确吗？_____，理由是：_____。

20. 如图是小丽同学利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验。

(1) 实验中使用透明玻璃板替代平面镜的目的是_____，为保证实验效果，应选择_____（选填“较薄”或“较厚”）的玻璃板做实验；

(2) 在竖立的玻璃板前点燃蜡烛A，拿一根完全相同未点燃的蜡烛B竖直在玻璃板后面移动，直到看上去跟蜡烛A的像完全重合，说明像与物大小_____。

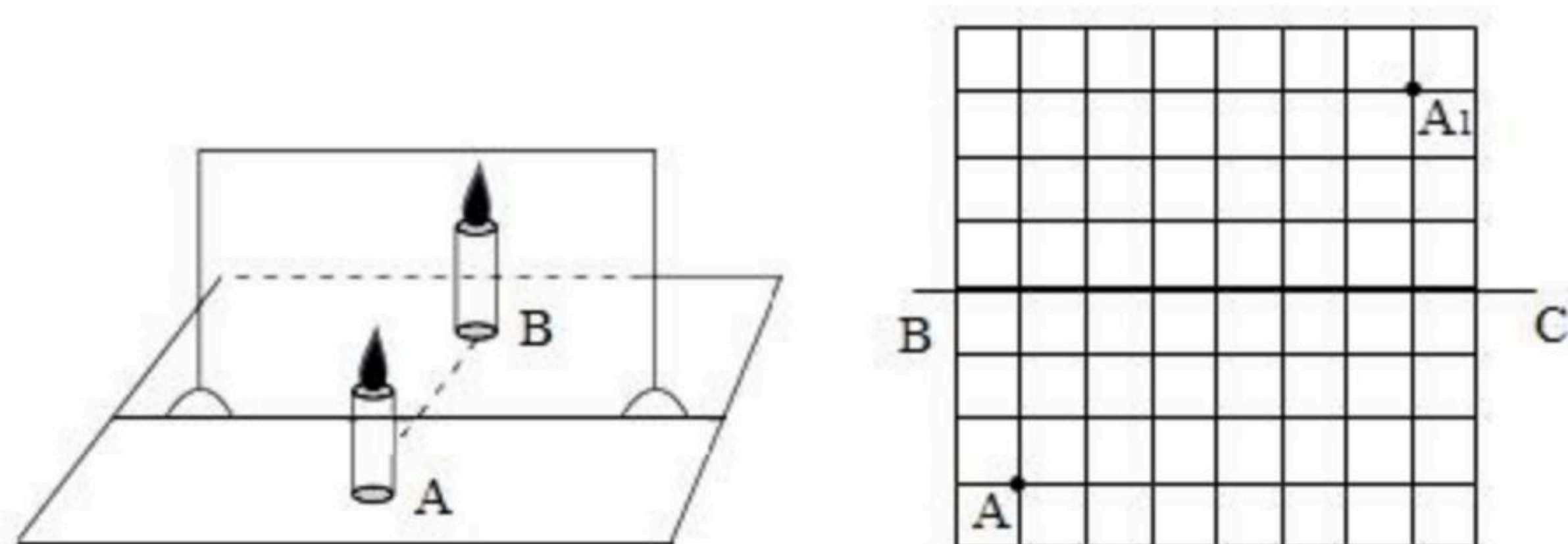


图1

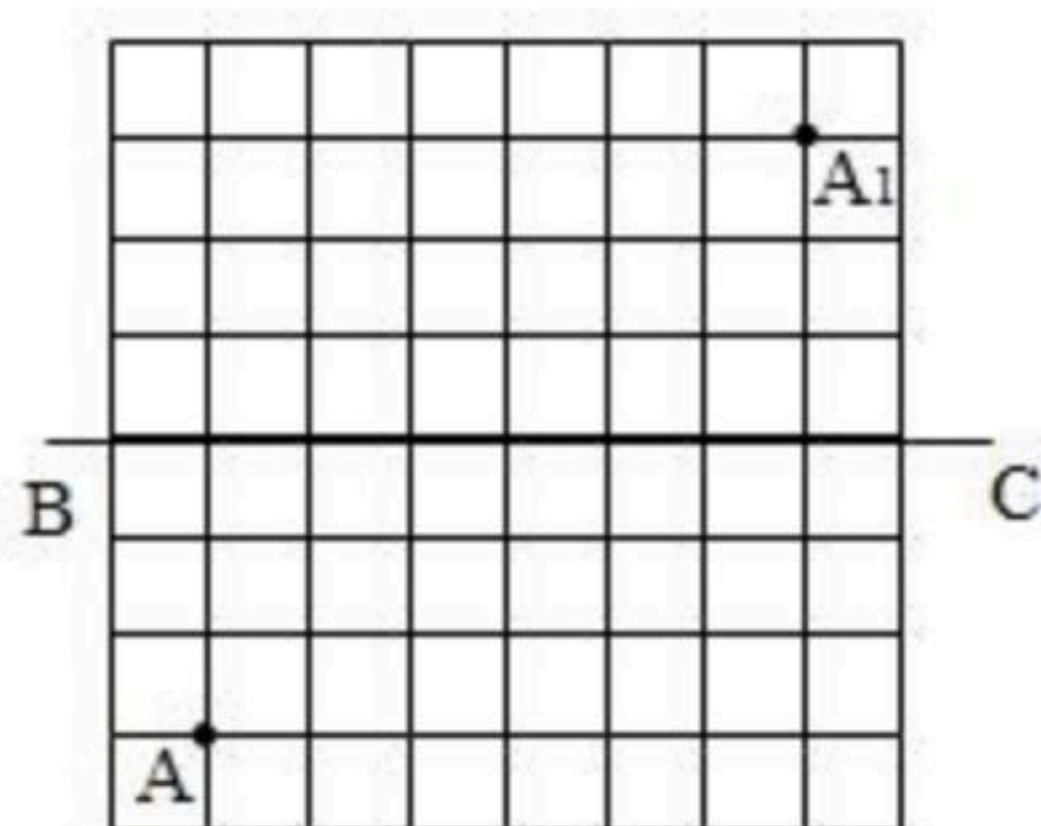


图2

(3) 实验时，将点燃的蜡烛逐渐靠近玻璃板，它的像将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

(4) 实验中刻度尺的作用是_____，小丽多次改变点燃的蜡烛到玻璃板的距离和位置进行实验，这是为了_____（选填“减小误差”“寻找普遍规律”）。

(5) 实验中，小明正在观察蜡烛A的像，若用物理书挡在玻璃板的后面，那么小明_____（选填“能”或“不能”）看到蜡烛A的像。

(6) 如图2，玻璃板原来沿直线BC竖直放置，若实验中将玻璃板沿顺时针方向转过一定角度 θ ($\theta < 90^\circ$) 后，蜡烛A成的像移动到点 A_1 处，已知图中方格均为边长相等的正方形，则 $\theta =$ _____。



扫码查看解析