



扫码查看解析

2021-2022学年河南省鹤壁外国语中学八年级（上）期中试卷

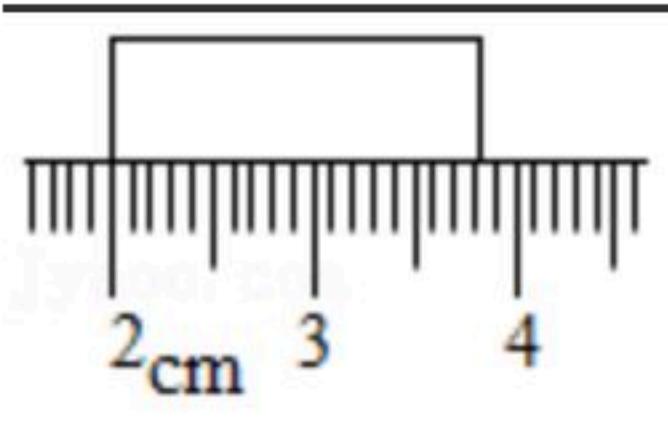
物理

注：满分为70分。

一、填空题（每空1分，共15分）

1. 如图1所示的是测量一木块的长度。所用的测量工具是刻度尺，该木块的长度是

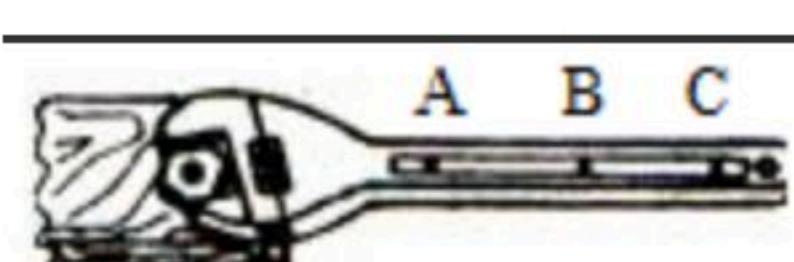
cm，此刻度尺的分度值为_____。



2. 一束平行光与镜面成 30° 角射到平面镜上，反射角大小是_____，人迎着反射光的方向可以看到刺眼的光，而在其他方向却看不到反射光，这是由于发生了_____（选填“镜面反射”或“漫反射”）。

3. 唐诗《枫桥夜泊》中的诗句“姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”在枫桥边客船里的人听到寒山寺的钟声，是因为寒山寺的大钟受到僧人的撞击，产生_____而发出的钟声是通过空气传到客船上的，客船上的人能辨别出传来的是“钟”声，他是根据声音的_____来判断的。僧人用更大的力量撞钟钟声的音调会_____（填“变高”、“不变”或“变低”）。

4. 在用扳手拧螺母时，如图所示，同样大小的力作用在A、B、C三点，产生的效果是_____的（填“相同”或“不同”），这说明了力对物体的作用效果跟力的_____有关。



5. 小金同学由于经常玩手机，近期发现视力严重下降，经眼科医生检查小金看物体的像成在视网膜之前方，则小金被确诊为_____视眼，应佩戴_____透镜矫正。

6. 如图所示，该弹簧测力计示数为_____N，用这个弹簧测力计测量的力的大小不能超过_____N。





扫码查看解析

7. 某少年足球队队员用头顶足球时的情景如图所示，足球被顶出，说明力可以改变物体的_____；顶出去的球最终落向地面，是由于球受到_____作用。



二、选择题（每题2分，共22分。17，18为双选）

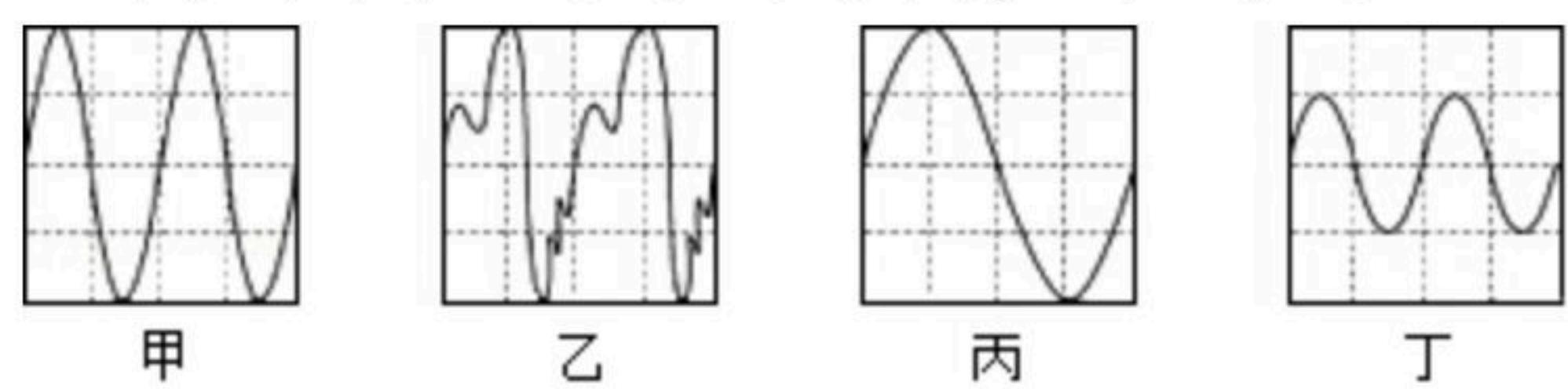
8. 一辆汽车沿平直的公路向南快速行驶，一个行人沿该公路的便道向南散步。以汽车为参照物，行人（ ）

A. 向南运动 B. 向北运动 C. 静止不动 D. 无法确定

9. 下列说法正确的是（ ）

A. 光总是沿直线传播
B. 光的传播速度是 $3 \times 10^8 m/s$
C. 任何发光的物体都是光源
D. 光年是天文学上常用的长度单位

10. 如图所示声波的波形图，下列说法正确的是（ ）



A. 甲、乙的音调和响度都不相同
B. 甲、丙的音调和音色都相同
C. 甲的音调比丙的高
D. 乙的响度比丁的小

11. 小明利用最小分度值为 $1mm$ 的刻度尺测量一个物体的长度，四次测量的数据分别为 $2.35cm$ 、 $2.36cm$ 、 $2.36cm$ 、 $2.57cm$ ，则测量结果应记为（ ）

A. $2.36cm$ B. $2.357cm$ C. $2.35cm$ D. $2.41cm$

12. 对如图所示的情形，下列说法正确的是（ ）



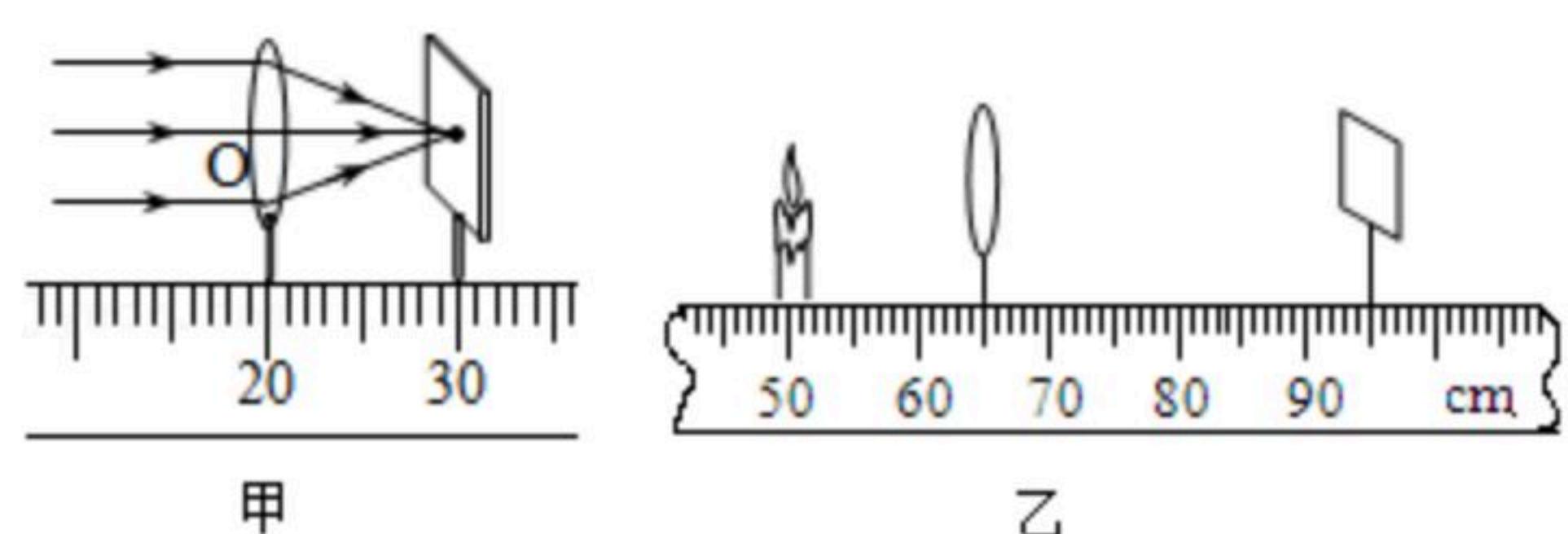
A. 甲图中，演奏者通过手指在弦上按压位置的变化来改变发声的响度
B. 乙图中，敲锣时用力越大，所发声音的音调越高
C. 丙图中，发声扬声器旁的烛焰晃动，说明声波能传递能量
D. 丁图中，城市某些路段两旁的透明板墙是在声音接收处减小噪声的

13. 用如图甲所示的装置测出凸透镜的焦距，并“探究凸透镜成像规律”，当蜡烛、透镜、



扫码查看解析

光屏位置如图乙时，在光屏上可成清晰的像。下列说法正确的是（ ）



- A. 该凸透镜的焦距是 30.0cm
B. 图乙中烛焰成的是倒立缩小的实像
C. 保持蜡烛、光屏位置不变，将凸透镜向右移动，烛焰可在光屏上再次成清晰的像
D. 保持蜡烛位置不动，在凸透镜原位置换一个焦距更小的凸透镜，向右移动光屏，烛焰可在光屏上再次成清晰的像

14. 下列关于力的说法中正确的是（ ）

- A. 划船时，使船前进的力的施力物体是船桨
B. 茶杯对桌面的压力是由于桌面发生形变而产生的
C. 把鸡蛋往碗沿上一磕，鸡蛋就破了，说明力的作用是相互的
D. 推门时离门轴越近，用力越大，说明力的作用效果与力的方向有关

15. 放在水平桌面的茶杯受到的重力与茶杯对桌面的压力，这两个力在大小、方向、作用点和作用效果中，不同的是（ ）

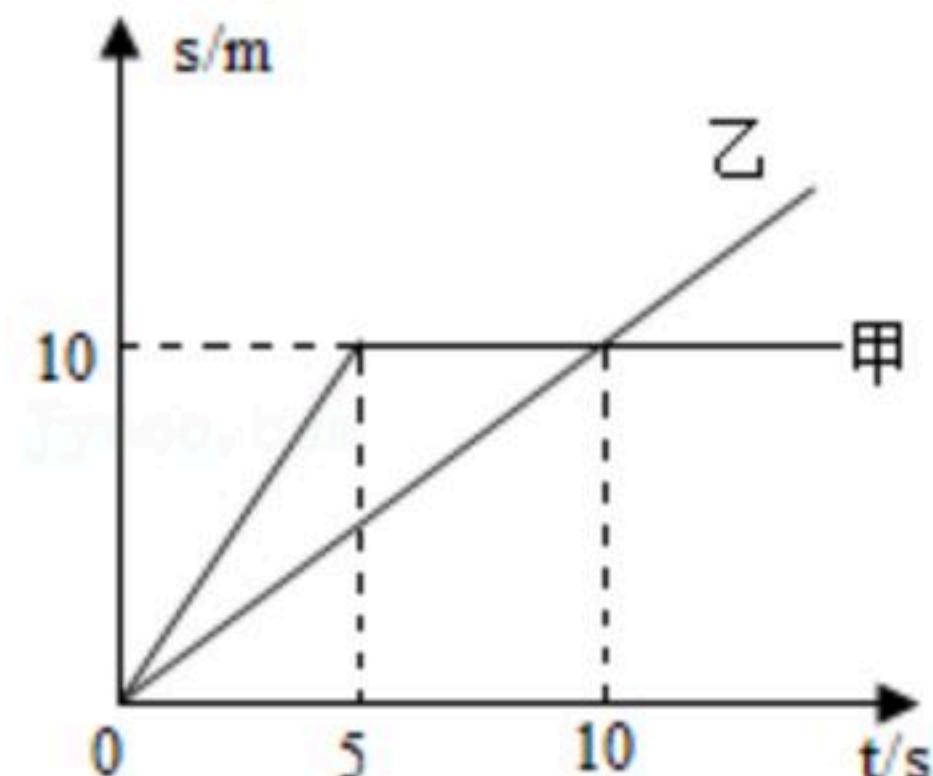
- A. 作用点、作用效果 B. 方向、作用点
C. 大小、方向 D. 大小、作用效果

16. 一个足球放在一块长木板上，如图所示，木板和足球均发生了弹性形变，关于它们弹力的情况，以下说法错误的是（ ）



- A. 木板形变是由于木板产生弹力造成的
B. 足球产生的弹力作用在木板上
C. 足球受到的支持力是木板产生的弹力
D. 足球产生的弹力就是足球对木板的压力

17. 在平直的道路上进行遥控小车比赛，甲、乙两车从 $t=0\text{s}$ 时由同一起点向西运动，两车运动的路程一时间图象分别如图中的甲、乙所示，下列判断正确的是（ ）

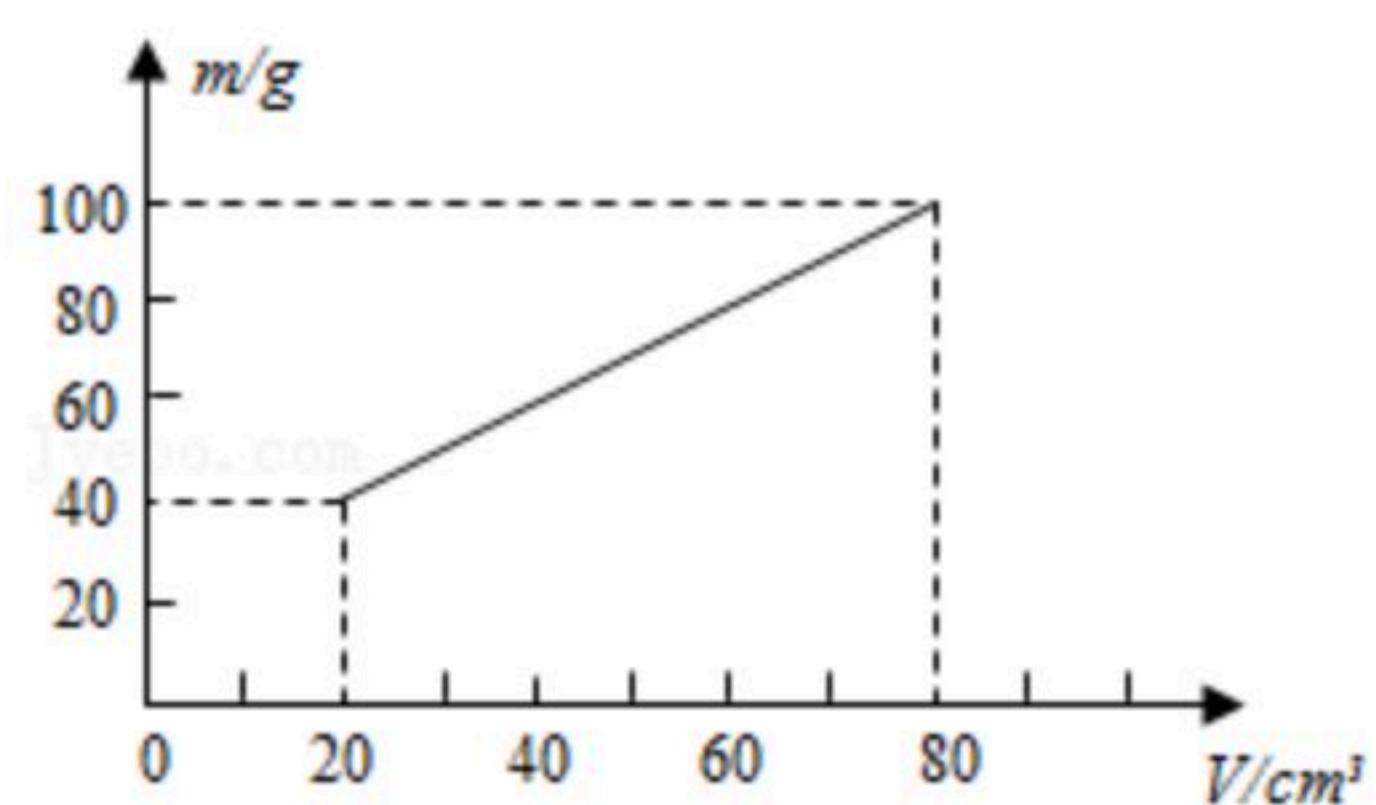


- A. 在 $0\sim 5\text{s}$ 内乙车的速度是 1m/s
B. 在 $0\sim 10\text{s}$ 内甲车的平均速度是 2m/s
C. $t=10\text{s}$ 时两车的速度相等
D. 10s 后，乙车超过甲车，以乙车为参照物，甲车向东运动



扫码查看解析

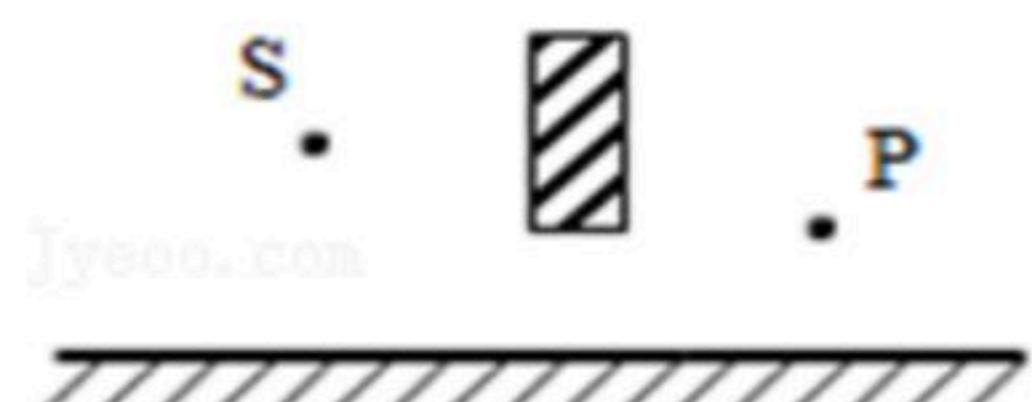
18. (双选) 为测量某种液体的密度, 小明利用天平和量杯测量了液体和量杯的总质量 m 及液体的体积 V , 得到几组数据并绘出了 $m - V$ 图象, 如图所示。下列说法正确的是
()



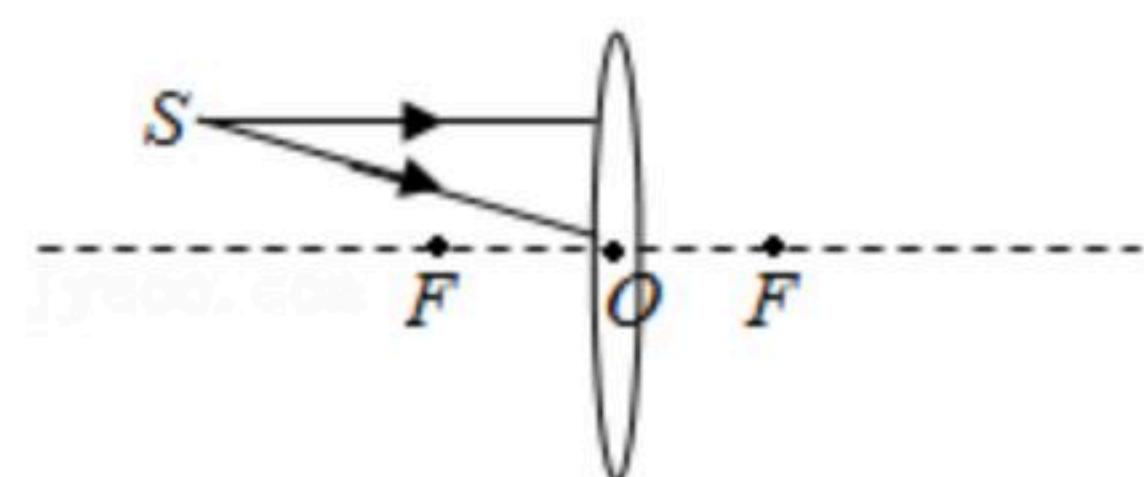
- A. 该液体密度为 $1g/cm^3$ B. 该液体密度为 $2g/cm^3$
C. 量杯质量为 $40g$ D. $60cm^3$ 该液体质量为 $60g$

三、作图题 (每题2分, 共4分)

19. 画出图中S发出的光线经平面镜反射后过P点的光路。

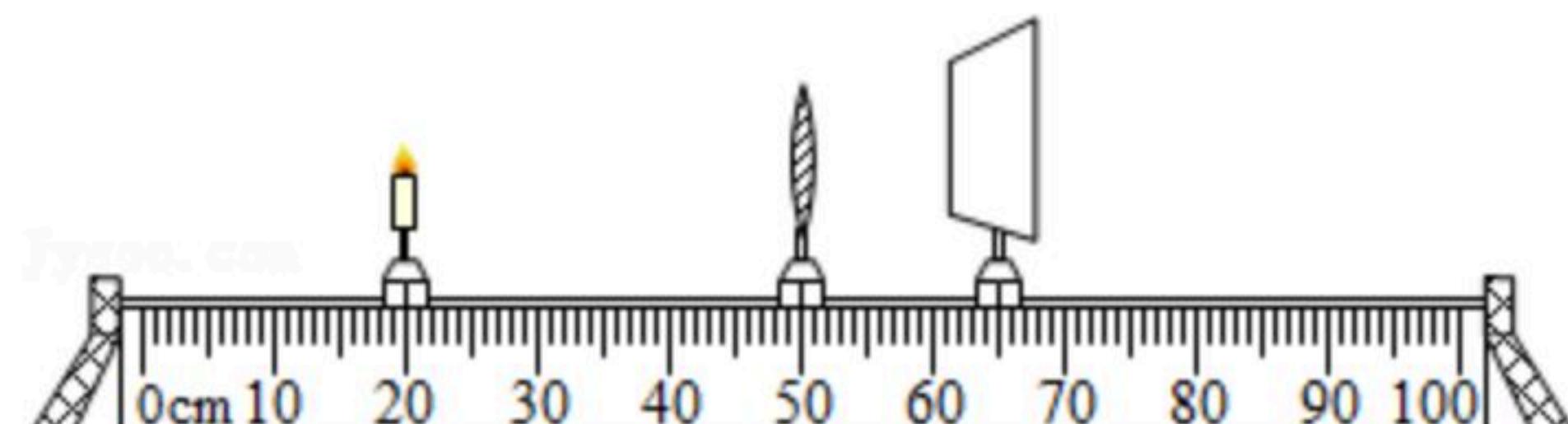


20. 如图, 点光源S位于凸透镜一侧。在图中画出S发出的两条光线通过凸透镜后的折射光线。



四、实验题 (每空1分, 共12分)

21. 小明用如图所示装置探究“凸透镜成像的规律”, 已知凸透镜焦距为 $10cm$ 。



- (1) 小明将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上, 点燃蜡烛后, 调整它们的高度, 使烛焰、凸透镜和光屏三者的中心大致在 _____。
(2) 蜡烛、光屏和凸透镜在光具座上的位置如图所示, 光屏上成清晰的像(像未画出), 该像为倒立、_____ (选填“放大”或“缩小”) 的实像, 生活中的 _____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”) 利用了这个成像原理。
(3) 保持蜡烛与光屏在光具座上的位置不动, 应将凸透镜移到光具座 _____ cm 刻度线处, 光屏上会再次出现清晰倒立、_____ (选填“放大”或“缩小”) 的实像。

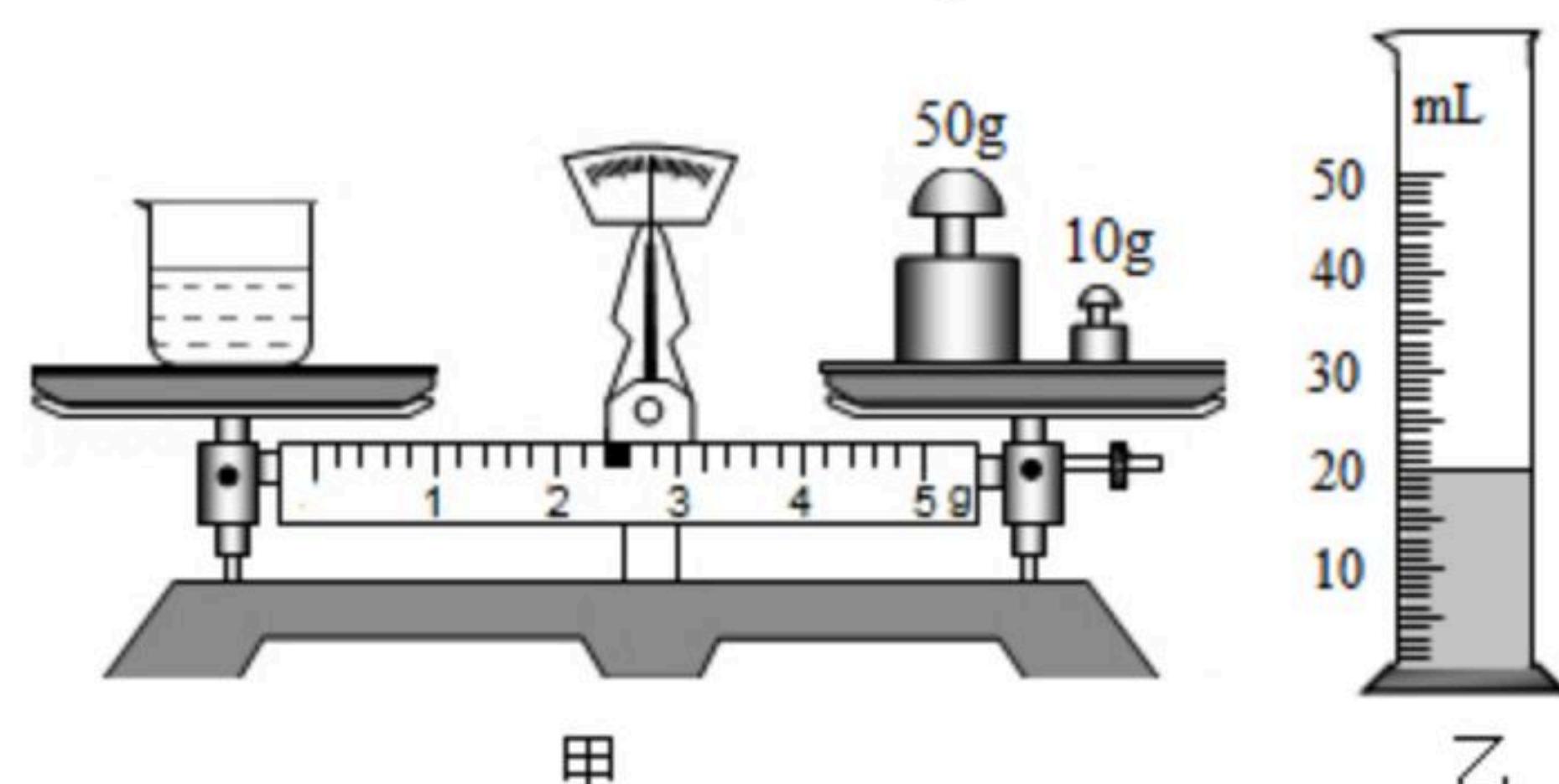
22. 小明想测量石榴汁的密度。

[实验步骤]

- (1) 他将天平放在水平桌面上, 把游码移至标尺左端 0 刻度线处, 发现指针指在分度盘



的左侧，应将平衡螺母向 _____ 调，使天平横梁平衡。将空烧杯放在调好的天平上，测出其质量为40g；



(2) 在烧杯中倒入适量的石榴汁，将其放在天平左盘上，在右盘内添加砝码，当放入最小的5g砝码时，天平右端下沉，接下来应该 _____，直到天平平衡。

(3) 天平平衡后如图甲所示，则烧杯和石榴汁的总质量为 _____ g；

(4) 将烧杯中的石榴汁倒入量筒中，液面位置如图乙所示，则量筒中石榴汁的体积为 _____ cm^3 ；

(5) 小华认为，小明在步骤③中，由于烧杯中的石榴汁有残留，会使密度的测量结果 _____ (选填“偏大”或“偏小”)。

(6) 小华在实验中先测出了空烧杯的质量 m_1 ，倒入石榴汁后测出其总质量 m_2 ，将石榴汁倒入量筒的过程中，发现由于石榴汁较多，无法全部倒完，他及时停止了操作，读出此时量筒中石榴汁的体积 V ，再测出剩余石榴汁和烧杯的总质量 m_3 ，请写出石榴汁密度的表达式 ρ _____ (用字母表示)。

五、综合题 (23题8分，24题9分。)

23. 汽车已经进入千家万户，给人们的出行带来了方便。为了防止交通事故的发生，人人都要增强安全意识。下面几个问题与交通安全有紧密关系，请同学们利用所学的知识帮助解决：

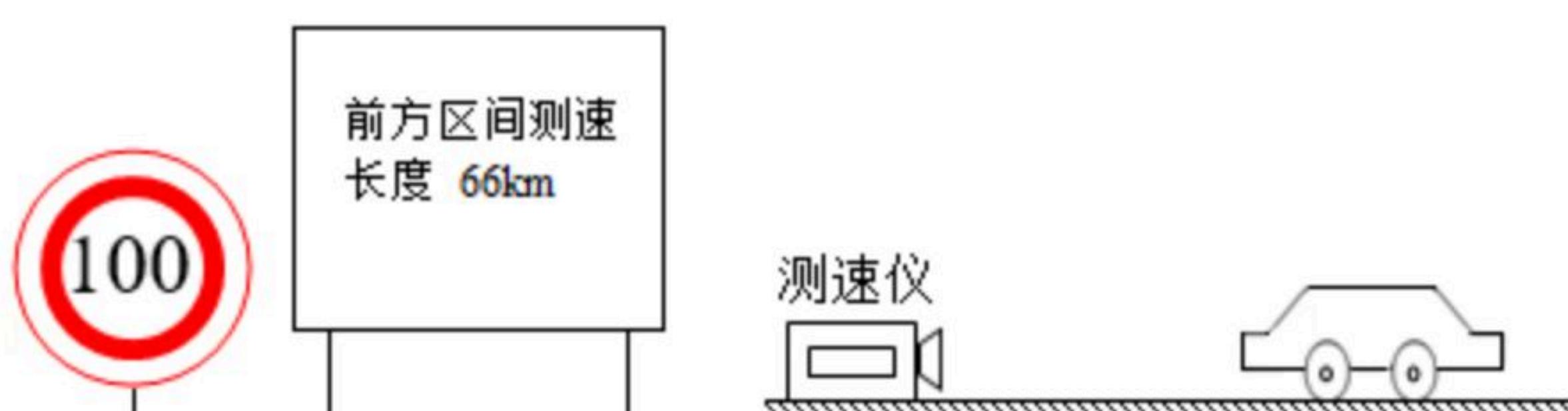


图1

图2

(1) 汽车的后视镜是 _____ (选填“凸面镜”或“凹面镜”)，目的是让司机扩大视野。

(2) 在高速公路，小汽车司机看到如图1所示的路牌，在遵守交通规则的前提下，小汽车通过区间测试路段的最短时间是多少小时？

(3) 为了督促司机遵守限速规定，交管部门在高速公路上设置了一些固定测速仪。如图2所示，汽车向放置在路中的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出超声波信号，测速仪发出信号到接收到反射回来的信号用时0.6s，超声波的速度是 340m/s ，求：汽车接收到超声波信号时，距测速仪多少米？



扫码查看解析

24. “泥咕咕”是河南的民间传统工艺，它用黄胶泥土加水和成泥巴，用棒反复锤打，使其混合均匀，再根据其形状，在不同的部位扎眼通孔，随着碎泥屑的跌落，一个栩栩如生的“泥咕咕”就做成了。如图所示是一个做好的大“泥咕咕”，为了测量其体积，小明购买了一个相同材质的小“泥咕咕”，测得它的质量为 $137.6g$ ，体积为 $80cm^3$ 。请回答下列问题：

- (1) 制作“泥咕咕”时，需要在不同的部位扎眼通孔，这一过程泥块的质量_____，密度_____（以上两空均选填“变大”“变小”或“不变”）。
- (2) 如果测得大“泥咕咕”的质量是 $34.4kg$ ，设大、小“泥咕咕”都是实心的，则大“泥咕咕”的体积是多少？
- (3) 若这个大“泥咕咕”是由纯铁制作的，它的质量是多少？($\rho_{\text{铁}}=7.9\times 10^3kg/m^3$)

