



扫码查看解析

2020-2021学年上海市浦东新区八年级（上）期末试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单项选择题（每题2分，共24分）

1. 下列物体的质量最接近于 $3kg$ 的是（ ）
A. 一只鸡 B. 一根香蕉 C. 两个鸡蛋 D. 一头猪
2. 养蜂人通过听蜜蜂飞出去和飞回来时的嗡嗡声就能判断蜜蜂是否采到蜜，判断的依据主要是声音的哪个特征？（ ）
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

3. 如图的四种情景，属于光的直线传播现象的是（ ）

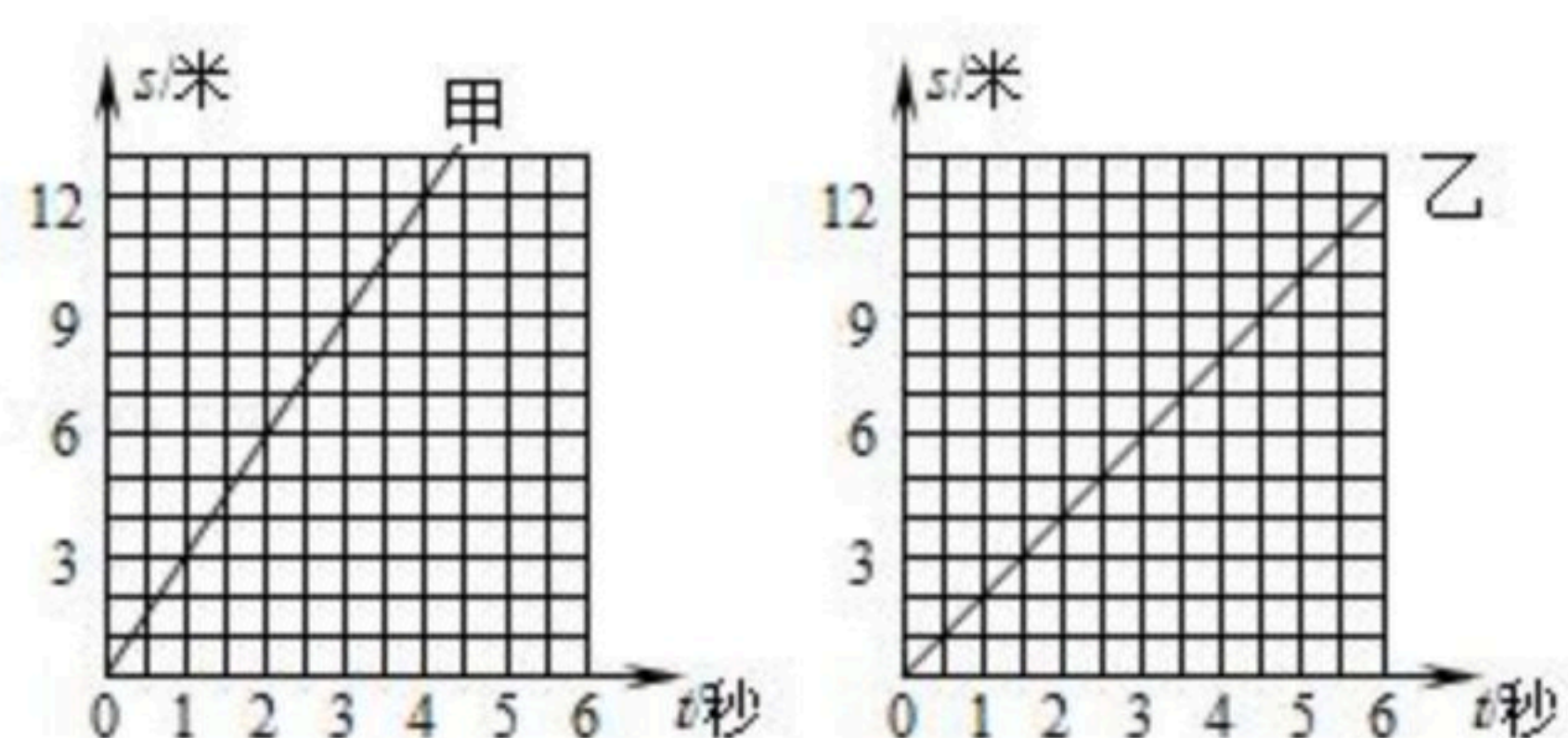


4. 关于平面镜成像，下列说法正确的是（ ）
A. 物体远离平面镜，像也远离，像变小
B. 物体远离平面镜，像也远离，像的大小不变
C. 物体靠近平面镜，像的位置不变，像的大小不变
D. 物体靠近平面镜，像靠近平面镜，像变大
5. 在各种色光中，被称为三原色光的是（ ）
A. 红、绿、蓝 B. 红、黄、蓝 C. 红、黄、绿 D. 黄、绿、蓝
6. 小明一听就知道电话是爸爸打来的，主要是依据声音的（ ）
A. 能量 B. 响度 C. 音调 D. 音色
7. 机械运动是一种常见的运动，下列关于机械运动的说法中，正确的是（ ）
A. 物体是运动还是静止，与参照物的选择无关，对任何参照物而言结果都是相同的
B. 参照物就是假定静止不动的物体，以它作为研究其他物体运动的标准
C. 自然界无所谓运动和静止
D. 在研究物体的运动时，往往以地球为参照物，因为地球是静止不动的



扫码查看解析

8. 下列关于力的说法中，正确的是（ ）
- A. 带电的物体能吸引轻小物体，轻小物体并不能吸引带电物体
 - B. 指南针能够指南北，说明有些物体受力不一定有施力物体
 - C. 相互接触的物体，一定有力的作用
 - D. 如果物体形状发生了改变，则物体一定受到了力的作用
9. 物体放在凸透镜的主光轴上，当物体离透镜5厘米时，观察到正立的像；当物体离透镜16厘米时，在光屏上观察到放大的像，则该凸透镜的焦距 f 的范围是（ ）
- A. $f < 5$ 厘米
 - B. 5 厘米 $< f < 16$ 厘米
 - C. 8 厘米 $< f < 16$ 厘米
 - D. 5 厘米 $< f < 8$ 厘米
10. 小明用水平推力推地面上的桌子，使之匀速直线运动，下列说法中正确的是（ ）
- A. 桌子不受摩擦力
 - B. 小明的推力等于桌子受到的重力
 - C. 推力大于地面对桌子的摩擦力
 - D. 推力等于地面对桌子的摩擦力
11. P 、 Q 是同一直线上相距12米的两点，甲从 P 点、乙从 Q 点同时沿直线相向而行，它们运动的 $s-t$ 图象如图所示，分析图象可知（ ）



- A. 甲的速度小于乙的速度
 - B. 经过3秒，甲、乙相距4米
 - C. 乙到达 P 点时，甲离 Q 点6米
 - D. 甲到达 Q 点时，乙离 P 点2米
12. 用弹簧测力计拉着重 $8N$ 的物体在水平面上以 $2.5m/s$ 的速度做匀速直线运动，弹簧测力计的示数为 $2N$ 。当绳子突然断开时，则（ ）
- A. 物体速度保持不变，受到的摩擦力小于 $2N$
 - B. 物体速度逐渐减小，受到的摩擦力等于 $2N$
 - C. 物体速度逐渐减小，受到的摩擦力等于 $8N$
 - D. 物体立即停止，受到的摩擦力为 $0N$

二、填空题（最后一空2分，其余每空1分，共33分）

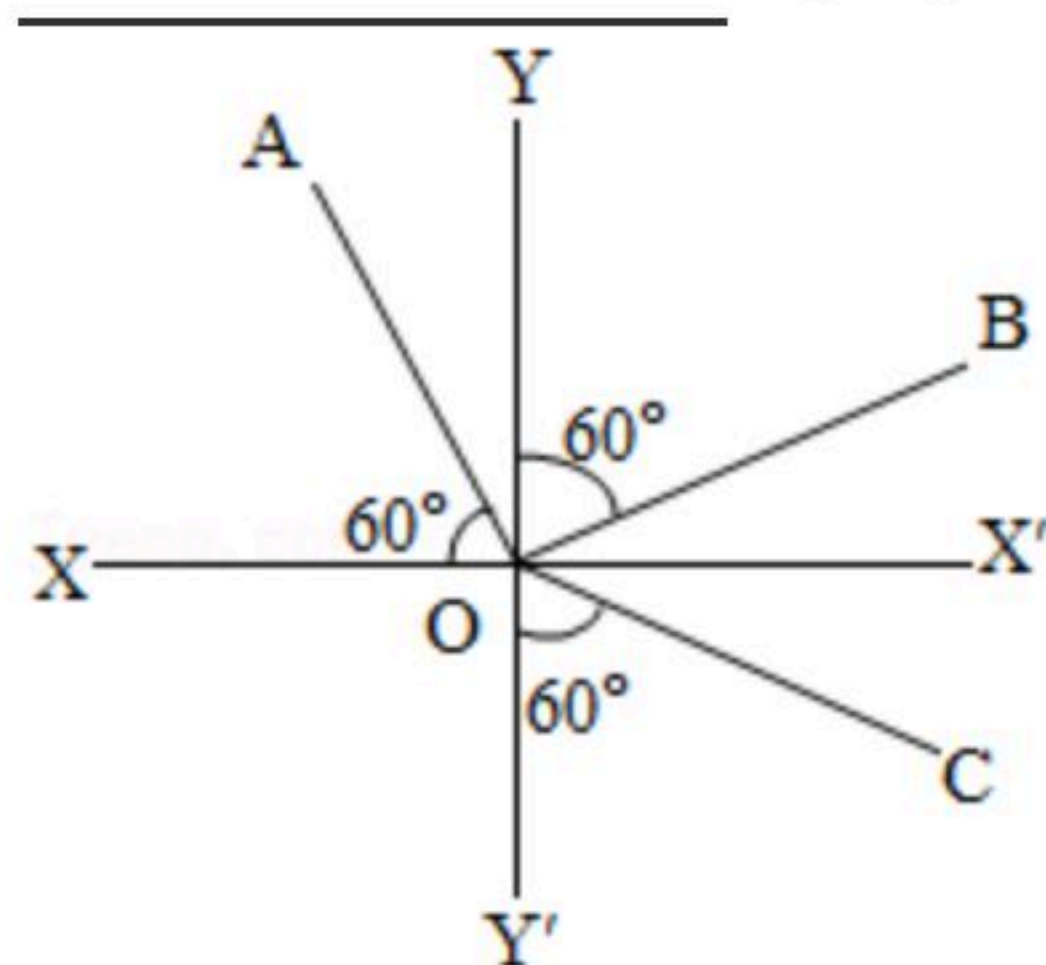
13. 测量的目的是为了进行可靠的_____比较，为了科学地测量物理量，就需要有一个公认的比较标准，这个标准叫做_____。在国际单位制中，长度的单位是_____，实验室测量长度的常用工具是_____；在国际单位制中，质量的单位是_____，实验室测量质量的常用工具是_____。
14. 一切正在发声的物体都在_____，声音的传播需要_____，登月的



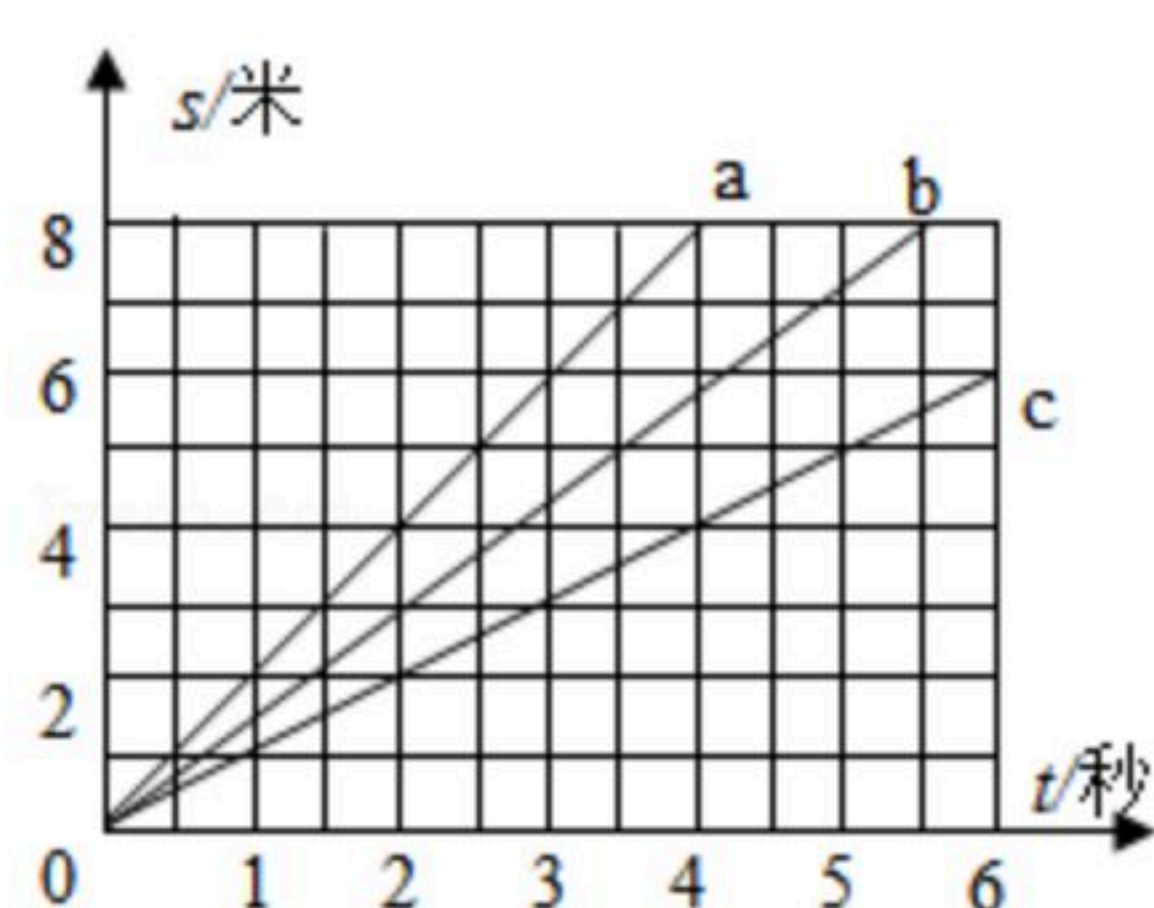
扫码查看解析

宇航员靠无线电交谈，说明_____中不能传声。

15. 如图所示，是光斜射到空气和玻璃界面上，发生了反射和折射现象。则_____是法线，入射光线为_____，反射角为_____度，界面_____边是玻璃。



16. 将一墨水瓶放在镜前6厘米处，墨水瓶在镜中的像到平面镜距离为_____厘米，像与墨水瓶间距离为_____厘米。若使墨水瓶向镜面靠近3厘米，则像与墨水瓶间距离为_____。
17. 6月6日是全国爱眼日。眼球中晶状体和角膜的共同作用相当于_____透镜。视力正常的人看物体时，物体在视网膜上成_____立、_____的实像。近视眼需佩戴_____透镜来矫正视力。
18. 吹气球时发现用手轻轻一压，气球就变扁了，说明力可以_____，用手轻轻一推气球，气球就向一侧飞去，说明力可以_____；气球被推走了而手没有被推走，手对气球的推力_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）气球对手的推力。
19. 弹簧测力计是用来测量_____的大小的工具。一根长10厘米的弹簧，受到6N的拉力时，伸长了3厘米，若要弹簧伸长5厘米，受到的拉力是_____N；若弹簧只受到4N的拉力时，弹簧的长度是_____厘米。
20. 甲、乙两物体先后从同地出发沿相同方向做匀速直线运动，甲比乙先运动2秒，甲运动6秒时通过的路程为6米，此时甲、乙的距离为2米。在如图所示的s-t图象中，乙的s-t图象是图线_____；乙的速度是_____；当甲运动10秒时，甲、乙两物体之间的距离是_____。





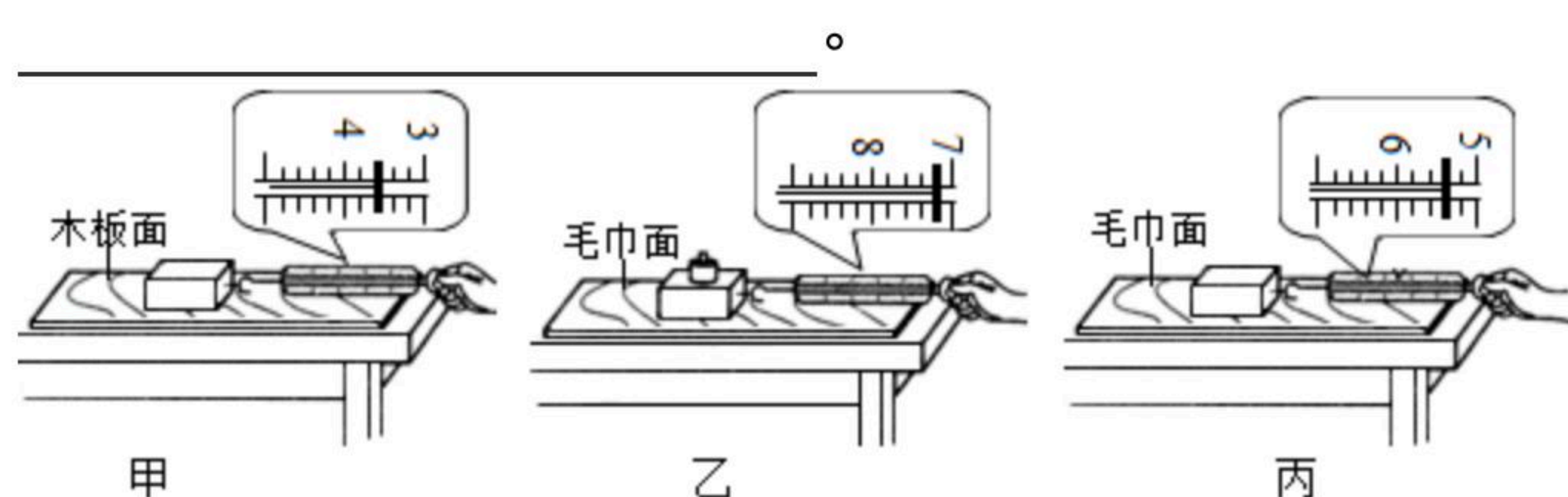
扫码查看解析

21. 在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验中。

(1) 小明的三次实验情况如图中甲、乙、丙所示。实验时，用弹簧测力计拉木块在水平木板（或毛巾）、上做匀速直线运动，根据 _____ 知识可知，这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数。

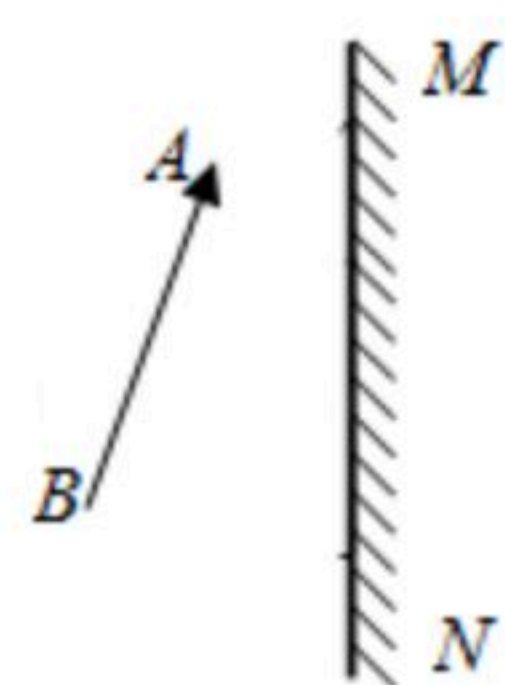
(2) 小明在探究“滑动摩擦力的大小与压力的关系”时，利用图中甲、乙两组数据比较得出：“压力越大，滑动摩擦力就越大”的结论。你认为他这样对比这两组数据就得出这样的结论对吗？ _____ （选填“对”或“不对”）。

(3) 从图中甲、丙两组数据比较、你能得出的结论是： _____

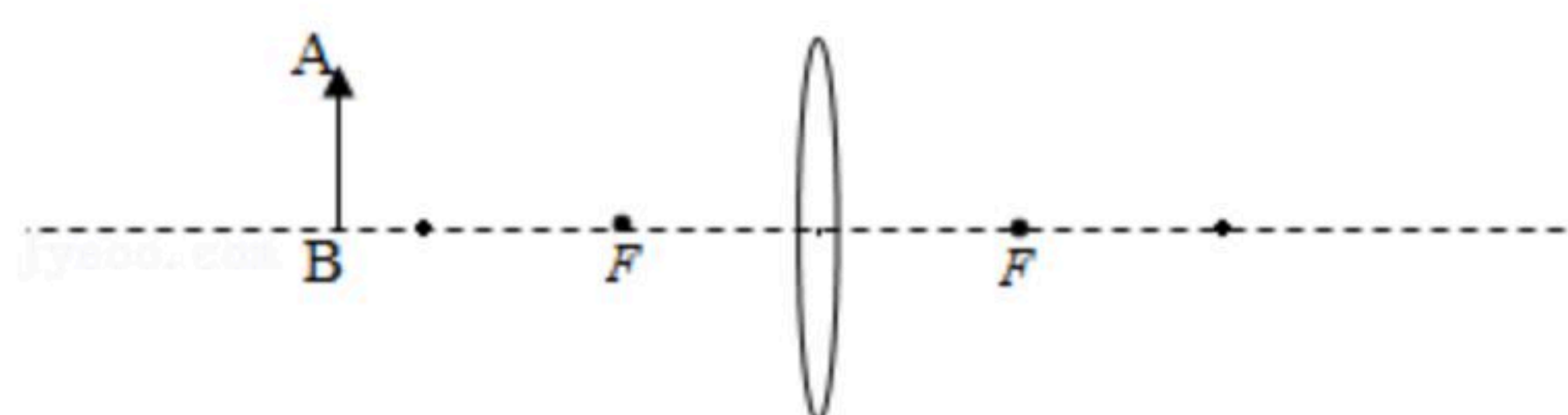


三、作图题（每题3分，共9分）

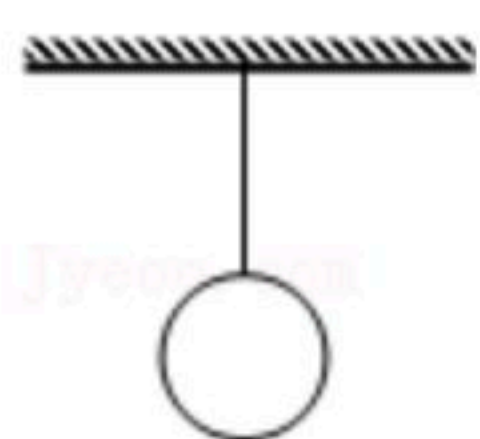
22. 根据平面镜成像特点，在图中画出物体AB在平面镜MN中所成的像A'B'。



23. 物体AB放在凸透镜前距光心2.5f处，请在图中用作图法画出AB的像A'B'。要求表示出像的大致位置及像的性质。



24. 如图所示，重为10牛的小球悬挂在天花板下，用力的图示法画出小球受到的重力G。



四、计算题（共6+6=12分）

25. 一辆汽车在平直公路上以60km/h的速度匀速行驶，则：

(1) 汽车30分钟内驶过的路程是多少千米？

(2) 若甲、乙两地相距90km，则汽车从甲地开往乙地需多少分钟？



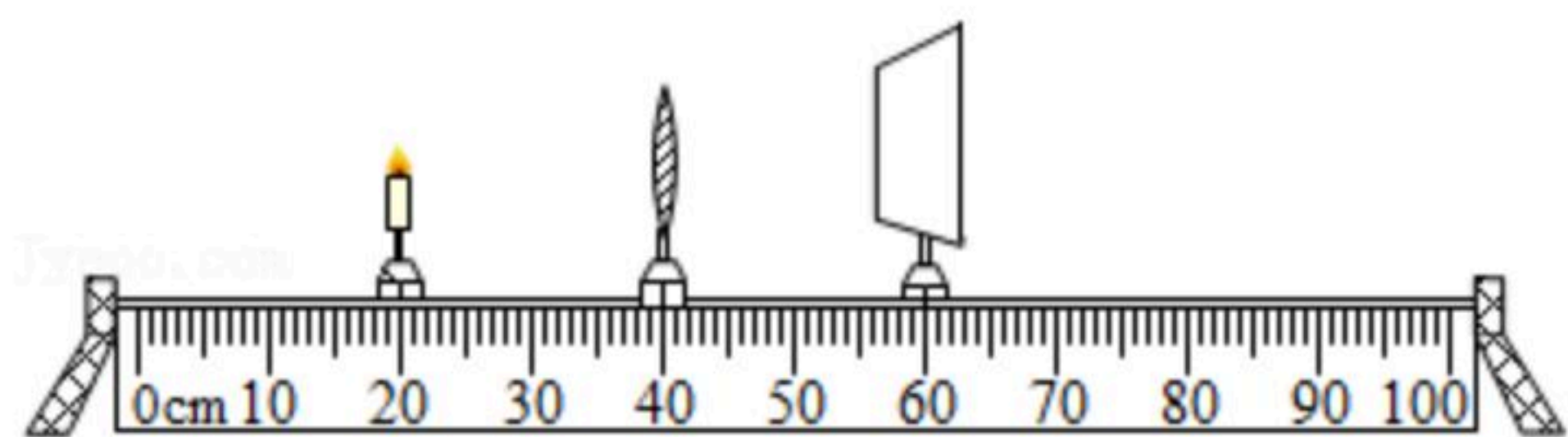
26. 一辆汽车在平直公路上以 10m/s 的速度匀速行驶，其质量为 $5 \times 10^3\text{kg}$ 。在行驶过程中该车受到的阻力等于车重的 0.08 倍。求

- (1) 小轿车所受重力的大小。
- (2) 小轿车在行驶过程中受到的阻力大小是多少？方向如何？
- (3) 小轿车在行驶过程中受到的牵引力与阻力的合力大小是多少？

五、实验题（共22分）

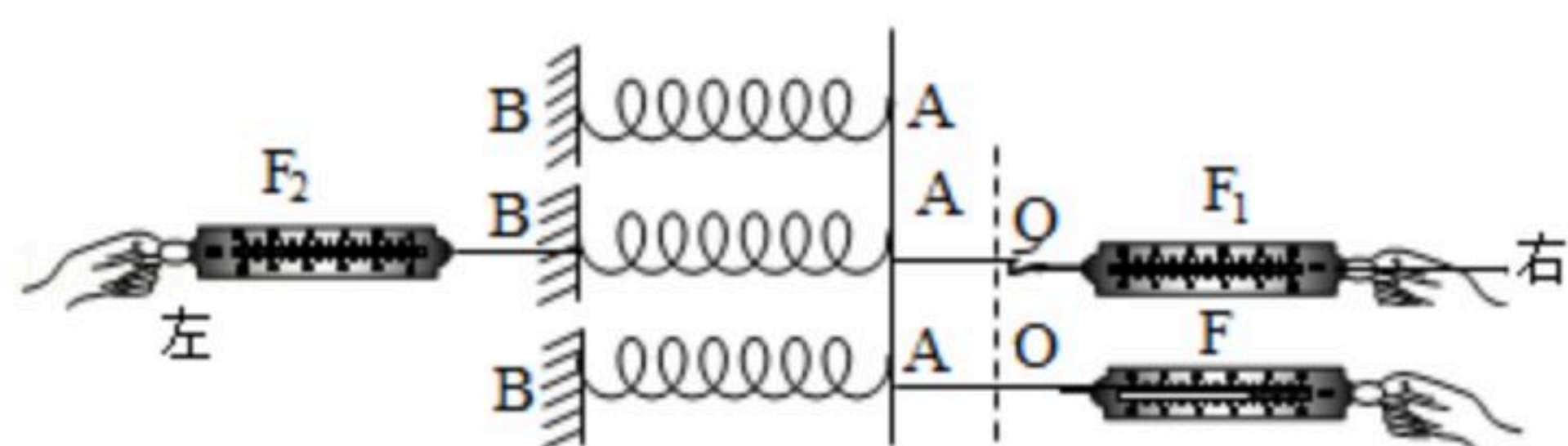
27. 在“研究平面镜成像的特点”实验中，用玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于_____；如果有 3mm 和 2mm 厚的两块玻璃板，应选择_____ mm 厚的玻璃板做实验，目的是_____。

28. 在“探究凸透镜成像”实验中：



- (1) 由图可知凸透镜焦距为_____厘米。
- (2) 实验前应首先调节烛焰焰心、凸透镜光心，光屏中心在_____。
- (3) 当蜡烛距凸透镜 18 厘米时，移动光屏，可在光屏上得到一个倒立、_____的实像，_____（选填“放大镜”或“照相机”或“投影仪”）就是根据这个成像规律工作的。
- (4) 当蜡烛逐渐远离凸透镜时，烛焰所成的实像将逐渐_____。（选填“放大”或“缩小”）

29. 利用图所示实验装置探究同一直线上二力合成的规律时，首先将弹簧的 B 端固定，再用两个弹簧测力计沿相反方向拉 A 端，使 A 端到达某一点 O 并记录下该点的位置，然后在表格中记录两个拉力的大小与方向，再用一个弹簧测力计拉弹簧 A 端，仍将 A 端拉伸到 O 点，记录此时拉力的大小和方向。



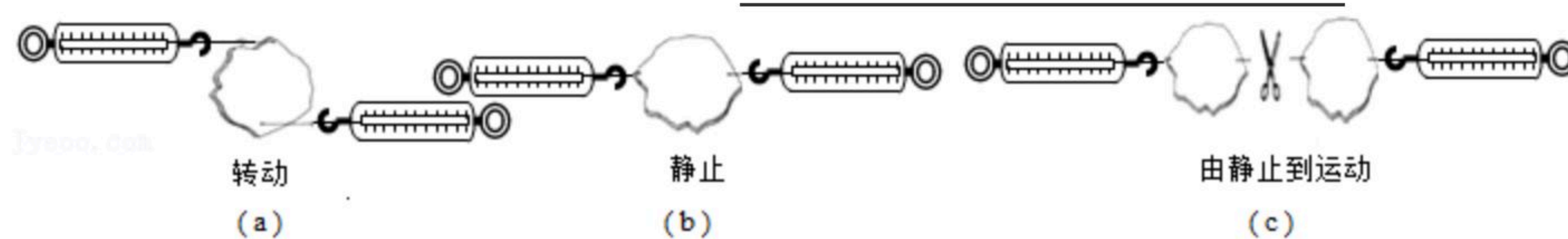
- (1) 从下表的记录中你能得到的关于同一直线上合力与分力的大小关系是_____。（用字母表示）
- (2) 实验中用一个弹簧测力计拉弹簧时，为什么仍要将弹簧 A 端拉到 O 点再读数？

施力情况	大小	方向
两个力	$F_1=2.5\text{N}$	向右
	$F_2=1\text{N}$	向左
一个力	$F=1.5\text{N}$	向右



扫码查看解析

30. 在“探究二力平衡的条件”实验中，应保持物体处于 _____ 或 _____ 状态进行研究。图中，(a)、(b)所示实验过程说明所探究的两个力需作用在 _____ 上，物体才能保持平衡状态。图中，(c)则可验证所探究的两个力必须作用于 _____。



31. 下表是在地球上和月球上对三个物体的质量和重力进行测量的结果。分析数据回答：

表一：地球上

序号	质量 (kg)	重力 (N)	重力/质量 (N/kg)
1	0.6	6.0	
2	1.2	12	
3	2.4	24	

表二：月球上

序号	质量 (kg)	重力 (N)	重力/质量 (N/kg)
4	0.6	1.0	
5	1.2	2.0	
6	2.4	4.0	

(1) 分析比较实验序号1、2、3 (或4、5、6) 中重力与质量的倍数关系，可以归纳出的初步结论是： _____。

(2) 分析比较实验序号 _____ 的数据后，可初步得出：质量相同的物体在地球上受到的重力比在月球上受到的重力 _____。

(3) 进一步综合比较表一、表二最后一列重力与质量的比值关系：

①比较表一或表二可得出的结论是： _____。

②比较表一和表二可得出的结论是： _____。