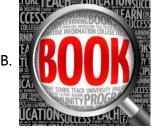


# 2020 学年第一学期八年级物理期末考试试卷

# 一、选择题

1.	"新型冠状病毒"的直	径大约是人类头发丝直径的	勺六	百分之一,只能用电子。	显微镜观察,它的直径大约	
为	0.1 ( )					
A.	分米	B. 厘米	C.	毫米	D. 微米	
2.	下列各种单色光中,属	于三原色光之一的是	(	)		
A.	橙光	B. 黄光	C.	绿光	D. 紫光	
3.	2020年2月5日15时	大,在中央人民广播电台"与	文艺	之声"栏目里,40多位	演唱者共同演绎了歌曲《爱	
的	传递》,献给一线抗疫芽	兵雄,我们能辨出哪位歌手	在演	[唱是根据声音的(	)	
A.	响度	B. 音调	C.	音色	D. 频率	
4.	下列情形中, 物体运动	状态不发生变化的是(	)			
A.	雨滴在空中加速下落		В.	电梯在匀速上升		
C.	C. 钟表的分针匀速转动			D. 球在水平地面越滚越慢		
5.	在"研究同一直线上二	力合成"的实验中,使两个	个力	的共同作用效果与一个	力的作用效果相同,采用的	
科	学方法是(  )					
A.	控制变量法	B. 等效替代法	C.	建立模型法	D. 转换法	
6.	下列现象中,由于光的	直线传播形成的是(	)			
A.		手影				





用放大镜看字





水中筷子"弯折"



湖中倒影

7. 下列现象能生动体现"物体间力的作用是相互的"这一规律的是( )

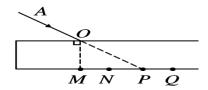








8. 如图所示,一束激光 AO 由空气斜射入玻璃砖,折射后从另一侧面射出,其出射点可能是图中的



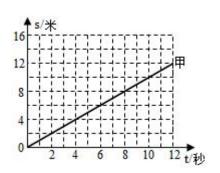
A. M 点

B. N 点

C. P 点

D. Q 点

9. 甲、乙两车同时同地沿同一直线开始做匀速直线运动,速度分别为 $v_{\mathbb{P}}$ 、 $v_{\mathbb{Z}}$ ,甲车的s-t 图像如图所示,经过 4 秒,两车相距 6 米,则( )



A. ν<sub>z</sub>一定为 2.5 米/秒

B. vz一定为 0.5 米/秒

C. *v*∠可能为 0.5 米/秒

D. vz可能为 0.4 米/秒

10. 某物体通过凸透镜在光屏上成一个缩小的清晰的像,现将物距减半,则下列判断正确的是( )

A. 一定在屏上成一个缩小的像

B. 一定在屏上成一个放大的像



C. 在屏上可能不成像

D. 在屏上一定有像,可能是缩小的像

#### 二、填空

11. 做匀速直线运动的物体在内通过的路程叫做速度,速度是表示物体的物理量。一架飞机在
10 分钟内飞行了 180 千米,它的速度是米/秒,其物理意义是。
12. 某同学在教室内弹奏吉他时,所发出的声音是由琴弦的产生的,琴声是通过传播到其他同学
耳中的. 前后不同位置的同学听到声音的是不同的.
13. 2020 年北京时间 12 月 17 日 1 时 59 分,探月工程嫦娥五号返回器在内蒙古四子王旗预定区域成功着
陆,标志着我国首次地外天体样返回任务圆满完成。如图所示,返回舱在下落过程中由于受到重力的作用,
下落速度不断增大,说明力可以改变物体的。与在月球上相比,月球土壤样品被带回地球后,它的质



14. 2020 年 2 月全国新型冠状病毒疫情十分严峻,为了尽可能避免交叉感染,全国首个测温 5G 警用巡逻机器人在广州设计制造成功,如图所示,这款机器人有 5 个高清摄像头,可实现全景无死角监测,机器人上的摄像头相当于一个\_\_\_\_\_\_,透镜它的成像原理与我们生活中的\_\_\_\_\_\_(选填"照相机""投影仪"或"放大镜")相同。如图所示,是"无人机"为隔离人员运送物资的情景。无人机下降时,以机上物资为参照物,无人机是\_\_\_\_\_\_的(选填"运动"或"静止")。





量\_\_\_\_, 重力\_\_\_\_。(后两空均选填"变大""变小"或"不变")



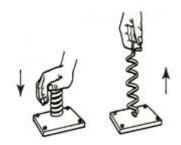


15. 身高为 1.65 米的人站在平面镜前 3 米,人和像的距离是\_\_\_\_\_米,像的高度是\_\_\_\_\_米。如果人向镜面 前进了 0.7 米, 那么像的高度将\_\_\_\_。(选填 "变大" "变小"或 "不变")

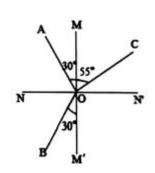
16. 上物理课时同学们能从不同角度看到黑板上的板书,这是因为光在黑板上发生了 (选填"镜面" 或"漫")反射,这种反射\_\_\_\_(选填"遵循"或"不遵循")光的反射定律。光垂直照射到平面镜上并 发生反射,光的传播方向改变了\_\_\_\_\_度。

17. 把一个重为 2 牛的苹果竖直向上抛出,苹果在空中受到重力和空气阻力的作用。若空气阻力大小恒为 0.8 牛, 且方向总是与运动方向相反,则苹果在上升过程中所受重力的方向为\_\_\_\_, 合力的大小为\_\_\_\_\_ 牛,合力的方向为。

18. 如图所示的情景说明力的作用效果与力的 \_\_\_\_\_ 有关(图中两力大小相等)。除此之外,力的作用效 果还与力的 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_ 有关。

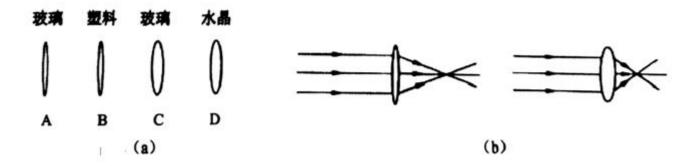


19. 如图所示,是光在玻璃和空气两种透明介质中传播时发生的现象,图中反射角为\_\_\_\_\_度,折射角为 度,折射光线在 (选填"玻璃"或"空气")中。



20. 为了研究凸透镜的焦距与哪些因素有关,某小组同学选择了如图(a)所示的四个透镜(其中 A、B 和 C、D 分别是两组厚度相同的凸透镜,它们分别用玻璃、塑料和水晶制作而成。

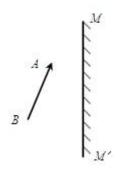




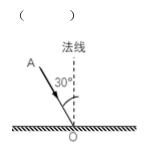
- (1)若要探究"凸透镜的焦距与透镜材料的关系",小组应选择图(a)中\_\_\_\_做实验(选填字母)。
- (2) 若选择A和C两个透镜还可以探究"凸透镜的焦距与\_\_\_\_\_的关系"小组同学让一束与主光轴平行的光,分别经过两凸透镜后会聚于焦点处,如图(b)所示。比较两次实验的现象,可以得到的初步结论是: 当\_\_\_\_。 (3) 本实验采用的科学方法是\_\_\_\_。

# 三、作图题

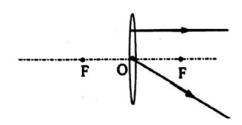
21. 根据平面镜成像的特点,在图中画出物体 AB 在平面镜 MM 中的像 A'B'.



22. 在图中,根据给出的入射光线 AO 画出反射光线 OB, 并标出反射角度数。



23. 在图中,请根据已知的折射光线,分别画出对应的入射光线。





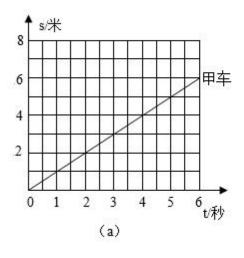
24. 如图所示,悬挂着的小球受到的重力为8牛,请用力的图示法画出小球受到的重力G。

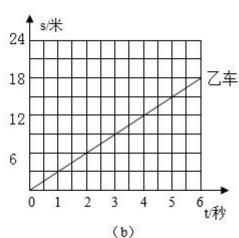
.....

( )

#### 四、计算题

- **25.** 位于 P Q 两点的甲、乙两小车同时沿同一直线运动,它们的 s-t 图像如图所示。经过 5 秒,甲、乙两小车正好相遇,求:
- (1)经过5秒时,甲车通过的路程为多少米?
- (2)乙车的速度 $\nu_{z}$ ;
- (3)P、Q两点之间的距离 $S_0$ 。





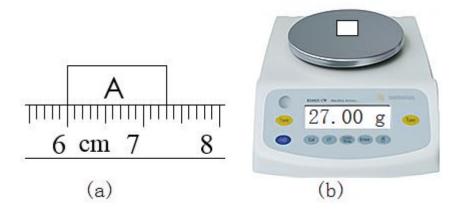
- **26.** 一只弹簧测力计的量程为0~5牛,请通过计算判断:用这只弹簧测力计能否测量质量为**0.5** 千克的铁块受到的重力?
- 27. 重为 600 牛的跳伞运动员跳伞后,在降落伞完全打开前,运动员受到降落伞竖直向上的拉力大小为 350 牛。求:
- (1)此时运动员所受重力和拉力的合力 $F_{\ominus 1}$ 的大小及方向;
- (2) 当降落伞全部打开后,运动员受到竖直向上的拉力大小变为 750 牛,求此时运动员所受重力和拉力的合



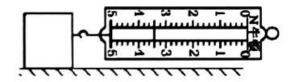
力 $F_{\oplus 2}$ 的大小及方向。

### 五、实验题

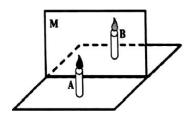
**28.** 如图(a)所示,刻度尺最小分度值为\_\_\_\_毫米,A 物体长度为\_\_\_\_毫米。如图(b)所示,用电子 天平测物体质量,图中电子天平的示数为\_\_\_\_克。



**29.** 如图所示,弹簧测力计是测量\_\_\_\_\_的大小的仪器,该测力计量程为\_\_\_\_\_牛,此时它的示数为\_\_\_\_\_ 牛。

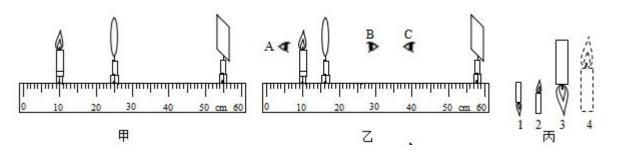


30. 如图所示是"探究平面镜成像特点"的实验情景,作为平面镜 M 的是\_\_\_\_\_,实验还要用到两只\_\_\_\_\_ 的蜡烛、火柴和刻度尺。实验时,要求从玻璃板前不同位置看去,蜡烛 B 都能与蜡烛 A 的像\_\_\_\_\_。



- 31. 在"探究凸透镜成像的规律"实验中,小陆同学选用凸透镜的焦距为10厘米,
- (1)实验器材有: \_\_\_\_、光屏、凸透镜、蜡烛和火柴等;
- (2)在调试实验装置时,应使凸透镜和光屏的中心跟烛焰的中心大致在\_\_\_\_;





(3)实验过程中,当蜡烛与凸透镜的位置如图(甲)所示时,在光屏上可得到一个清晰的倒立、\_\_\_\_\_的实像。此时,一只飞虫落在凸透镜的镜面上,则光屏上\_\_\_\_选填"会有飞虫的像""会出现飞虫的影子"或"烛焰的像暗了一些");

(4)如图(乙)所示,保持蜡烛位置不变,移动凸透镜至 16 厘米刻度线处,则人眼在\_\_\_\_(选填 "A" "B" 或 "C")处能观察到蜡烛的像,像是图(丙)中的\_\_\_\_(选填 "1" "2" "3"或 "4")。

32. 为了研究弹簧受到拉力时弹簧长度的增加量与哪些因素有关,小明同学用测力计及一些不同的弹簧进行实验。如图所示,在实验中小明分别用力通过测力计拉伸不同的弹簧,测量并记录每根弹簧的原长、弹簧圈直径、所受拉力的大小、弹簧伸长量。记录数据如下表所示,已知实验所用弹簧材料相同。

# 

实验序号	弾簧原长 (厘米)	弹簧圈直径 (厘米)	拉力大小(牛)	弹簧伸长量 (厘米)
1	10	1	5	3
2	10	1	10	6
3	10	1	15	9
4	20	1	10	12
5	30	1	10	18
6	10	2	5	1.5
7	10	3		



# Better offer , Better future

(1)分析比较实验序号 1、2 与 3 的数据,可得出的初步结论是:弹簧的材料、弹簧圈直径和原长相同时,
在弹性限度内,;
(2)分析比较实验序号,可研究弹簧伸长量与原长的关系,得出的初步结论是:;
(3)小明通过实验 1. 6 与 7 来研究弹簧伸长量与弹簧圈直径的关系,则实验 7 中拉力大小应为 生.