2018-2019 学年上海市协和尚音八年级第一学期 期末测试卷

(满分100分,时间60分钟)

- 一、选择题(每题2分,共20分)
- 1. 提出"力是维持物体运动状态的原因"这一错误观点的是()
- A. 亚里士多德
- B. 伽利略
- C. 爱因斯坦
- D. 牛顿

【答案】A

【解析】略

- 2. 甲、乙两物体在做匀速直线运动,比较两物体运动快慢的方法,以下说法正确的是()
- A. 若甲物体运动时所用的时间越少, 此物体运动越快
- B. 若甲物体单位时间通过路程越长,此物体运动越快
- C. 若乙物体通过相同的路程, 所用时间越多, 此物体运动越快
- D. 若乙物体运动的时间相同,通过路程越短,此物体运动越快

【答案】B

【解析】基本概念的运用。

- 3. 在如图所示的图文对应关系中正确的是()
- A. 水声呐探测鱼群, 超声波在水中传播的速度比光的速度大





- B. 用听诊器看病,减小声音分散
- C. 以男女声二重唱, 声音大小不同是音调不同





D. 用冲击粘在墙上打孔, 捂住耳朵可以减小噪声频率

【答案】B

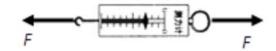
【解析】声音的三个特征

4. 下列关于光学现象的说法中不正确的是()
A. 影子是由于光的直线传播形成的
B. 放大镜观察邮票是利用光的反射
C. 商店利用光的反射增大了店内空间
D. 东方的太阳是由于光的折射形成
【答案】B
【解析】放大镜观察邮票是利用光的折射
5. 从平面镜看到一只挂种的指针位算图所示,该钟的时间是()
A. 7 时 25 分
B. 6 时 35 分
C. 5 时 25 分
D. 4 时 35 分
【答案】D
【解析】平面镜成像知识点
6. 物体离凸进镜 22 厘米时,能在光屏上得到一个清晰的倒立的缩小的像,则下列判断中』
确的是()
A. 如果物距小于 11 厘米时,一定不能成实像
B. 如果物距等于 11 厘米时,一定成放大的实像
C. 如果物距大于 11 厘米时,一定成放大的实像
D. 改变物距, 当像距为 11 厘米时, 在光屏上可能得到一个放大的像
【答案】D
【解析】凸透镜成像知识点
7. 甲乙两物体做匀速直线运动,如果甲、乙速度之比为4:3,通过的路程之比为5:2,则
所用时间之比为 ()
A. 10:3 B. 15:8 C. 3:8 D. 8:15
【答案】B
【解析】速度时间路程公式

8. 如图中的测力计在两个水平拉力作用下处于静止,拉力的大小均为 F,该测力计的示数

更多优质资源尽在 公众号: 上海中小学教辅

()



A, 0 B. F/2 C. F D. 2F

【答案】C

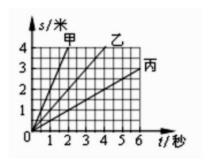
【解析】拉力的作业效果

- 9. 关于惯性,下面的说法正确的是()
- A. 一块石头从地球带上月球,它的惯性大小不变
- B. 物体的速度越大, 惯性也越大
- C. 物体的惯性与状态和质量有关
- D. 运动时物体的惯性比它静止时的惯性大

【答案】A

【解析】惯性只与质量有关,质量是物质的属性

- 10. 如图所示为甲、乙、丙三个物体同时同地沿同一直线运动的 s-t 图像, 若第 5 秒时甲、乙间的距离大于甲、丙间的距离,则()
- A. 三物体的运动方向可能相同
- B. 甲的运动方向一定与乙相反
- C. 乙的运动方向可能与甲相同
- D. 丙的运动方向一定与甲相反



【答案】B

【解析】运用速度公式进行分析

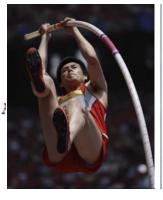
二、填空题(每空1分,共35分)	
1. 测量的目的就是进行可靠的	_,测量首先要有一个大家公认的比较标准,

量质量的基本工具是______,时间的国际主单位是_____。

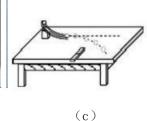
【解析】略			
2. 物体		i员将质量为 60 克的矿	泉水从地球带到月
球,其质量为	,将其冻成冰块后质量	(选填"不变"	或"变大"或"变
小")。			
【答案】所含物质的	的多少;不变;不变		
【解析】略			
3. 某同学测量了一些	と数据,但是了写单位,请你 给	合他补上合适的单位:	
A. 一个食指的宽度约	的为 12		
B. 一听可乐体积为 3	300		
C. 刘翔的身高是 189),体重是 85	,他以 12. 91	的成绩夺冠。
【答案】A厘米B毫	升 C 厘米; 千克; 秒		
【解析】估值			
4. 在进行知识抢答比	心 赛中,坐在前排座位的同学,	不用向后转头,根据说·	话声就能判断出是
谁在抢答,是根据声	百音的不同:	来辨别的。古诗"不敢	高声语,恐惊天上
人"中的"高"描述	的是声音的	o	
【答案】音色;音调	5		
【解析】略		(4	
5. 北京天坛公园有一	一块台阶被称作"三音石",周	围有高大的围	
墙。如果站在这块台	阶上拍一下手,就能听到三次	拍手的声音,。	TOTAL STREET
如图所示这现象表明	月障碍物对声波有	_的作用。一个	
人向着对面的山崖赐	成了一声,1.2秒后听到回声,	当时的气温温度是 15℃	,那么人到山崖的
距离是	千米。		
【答案】反射; 204.	•		
【解析】略			
6. 如图 a 所示,2010	0 广州亚运会上中国选手奋力问	句后划桨使皮艇前行,这	这表
明	。图 b、c 表示了力的	的作用效果,其中图(b)	主要表
示力能使物体的		表示力能使物体的	o
【答案】力的作用是	是相互的;形状发生改变;运动	力状态发生改变。	
【解析】力的作用效	坟果 。		

【答案】定量;单位;最小分度值;电子天平;秒。





(b)



(a)

第6题图

7. 某人身高 1.8 米, 站	占在平面镜前 1.2m 处,	则他在平面镜	中的像高	_m。当向远
离平面镜方向移动 0.3	Sm 后,则他的像距他自	己	m。在他远离平面镜的	过程中,他
的像的大小将	(选填"变大"、	"变小""不	变)	

【答案】1.8; 1.8; 不变。

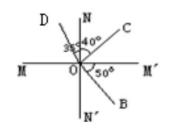
【解析】平面镜成像基础特点。

8. 彩色电视机的屏幕上呈现的各种色彩是由三种色光混合组成,这三种色光是红、____、 蓝。白光是______色光(选填"单"或"复")。

【答案】绿:单。

【解析】光的三基色。

9. 一束光在玻璃和空气的分界面上发生反射和折射时,它们的光路图如图所 示,其中 _____侧是玻璃图(选填"上"或"下"或"左"或"右"),_______是 反射光线, 折射角为



【答案】右; 0C; 55度。

【解析】光的反射和折射。

10. 家中的三人沙发比较笨重,为移动方便,厂家会在沙发底都安装若干小轮。当人们在家 中推动沙发时,沙发与地板间的摩擦属于_____摩擦,这比没有安装小轮时产生摩擦力 得多(选填"小"或"大")人在推沙发时,鞋底与地板间的摩擦属于_____摩擦。 (选填"有害"或"有益")

【答案】滚动;小;有益。

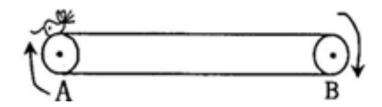
【解析】略

11. 太阳光线与水平面成 30°角,若要用镜子将太阳光线反射到竖直的深井里, 请通过作图在图中平面镜位置,镜面应与水平面夹角度数为

更多优质资源尽在 公众号: 上海中小学教辅

【答案】60。

【解析】因入射光线与水平面成 30°, 而反射光线是竖直向下的,所以入射光线与反射光线的夹角为 30°+90°=120°,则反射角为 60°,因法线可将入射光线与反射光线的夹角平分,可确定其位置,然后作法线的垂直线就可确定平面镜的位置了,如图所示,平面镜与入射光线的夹角为 90°-60°=30°,所以镜面与水平面的夹角为 30°+30°=60°,镜面与水平面成 60°的角。



【答案】17

【解析】 (1) 从 A 到 B,老鼠相对 A、B 两点的速度为: V1=(0.3+0.1) m/s=0.4m/s; 到达 B 点所用的时间 t1=

1.2m

 $0.4 \, \text{m/s}$

=3s, 这时被污染是 B 点左侧 0.9m 的部分;

老鼠开始回 A,从 B 到 A,老鼠相对 A、B 两点的速度为: V2=(0.3-0.1) m/s=0.2m/s; 第一次回到 A 时用时 t2=

1.2m

0.2 m/s

=6s; 这时被污染的是上方的 AB 段及下方 B 点左侧 0.6m 的部分;

(2) 老鼠又去 B 了,第二次到达 B 时经过的都是被污染的部分,用时 t3=3s,被污染的变成上下都是 B 点左侧 0.9m 处;

老鼠开始回 A, 距最后需污染的传送带上那一点距离: 2.4m-0.9m=1.5m 相对于带的速度为 0.3 m/s.

故又经过 t4=

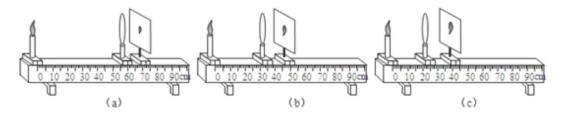
1.5m

0.3 m/s

=5s;

总用时: t=t1+t2+t3+t4=3s+6s+3s+5s=17s.

13. 小红同学利用如图的装置研究凸透镜成像的特点,实验操作规范、正确. 每一次实验,她改变物距,并移动光屏,直至观察到清晰的像,其成像情况如图(a)、(b)、(c)所示,请仔细观察图中的物距、像距以及成像情况,得出初步的结论。



①分析、比较图(a)或(b)或(c)中物距与像距的大小关系以及成像情况,可知:

②分析、比较图(a)和(b)和(c)中像距随物距变化的关系以及成像情况,可知:

【答案】①当物距大于像距时, 凸透镜可成倒立缩小的实像.

②当凸透镜成倒立缩小的实像时,像、像距均随物距的减小而增大.

【解析】①分析、比较图(a)或(b)或(c)中物距与像距都有一个共同之处,那就是物距都大于像距,而像的性质都是倒立缩小的实像,

因此可得出结论: 当物距大于像距时, 凸透镜可成倒立缩小的实像.

②分析、比较图(a)和(b)和(c)中像距随物距变化的关系以及成像情况,可以看出,物距不断减小,像距不断增大,像也随之增大.

由此可得出结论: 当凸透镜成倒立缩小的实像时,像、像距均随物距的减小而增大.

- 三、画图题(每题3分,共9分)
- 1. 在下面各图中画出反射光线或入射光线, 并标出入射角的大小

【答案】略

【解析】略

2. 根据平面镜成像的特点,在图中画出物体 AB 在平面镜中的像 A/B/。

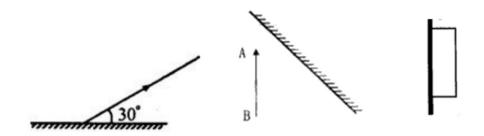
【答案】略

【解析】略

3. 如图所示,在竖直悬挂的带有磁性的属板上,吸着一个重 4 牛的小铁块,小长块静止不动。若磁性黑板和铁块之间的吸引力是 10 牛,请画出铁块所受到的摩擦力的图示。

【答案】略

【解析】略



四、计算题(每题6分,共18分)

1. 甲、乙两物体同时同地反方向开始做匀速直线运动, 甲的速度大于乙的速度, 它们的 s-t 图像为图所示 a、b 两条线。

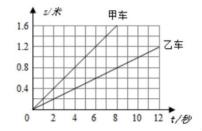
求:(1)甲物体运动的速度;

(2) 运动8秒, 甲、乙间的距离。

【答案】

(1) 由题意有, t=8s 时, s=1.6m。

V=s/t=1.6m/8s=0.2m/s



(2) t=8s 时, $s_{\#}$ =1.6m, s_{Z} =0.8m。 $s_{\#}$ - s_{Z} =1.6m-0.8m=0.8m

【解析】略

- 2. 重为 70 牛的小车在水平地面上,在大小为 30 牛的水平向右的拉力作用下,以 5 米/秒的速度沿水平地面作匀速直线运动(不计空气阻力)。求
- (1)地面对小车的摩擦力的大小与方向。
- (2) 若想让物体减速, 将原来的力方向改为水平向左, 大小不变, 这时物体受到的合力大小为多少牛?方向?

【答案】

- (1) 因为匀速直线运动,二力平衡,所以 f=F=30 牛。方向水平向左。
- (2) $F_{\hat{\alpha}} = F + f = 30N + 30N = 60N$; 方向水平向左。

【解析】略

3. 一个质量为 0. 5kg 的物体被竖直向上抛出,运动过程中所受到阻力与运动方向相反。若上升过程中物体所受的合力为 6 牛,求

- (1)物体在上升过程中受到的阻力大小与方向。
- (2)物体在下降过程中受到的合力大小和方向。

【答案】

(1) 上升过程,阻力方向向下; $G = mg = 0.5kg \times 9.8N/kg$ =4.9N,

$$f = F_{\triangleq} - G = 6N - 4.9N = 1.1N$$

(2) 下降过程,阻力方向向上, $F_{\triangle} = G - f = 4.9N - 1.1N = 3.8N$,方向竖直向下。

【解析】略

五、实验题(每空1分,共18分)

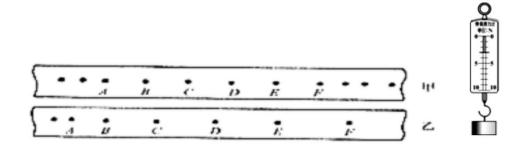
1. 打点计时器是测量______的仪器, 如图所示甲、乙为学打出的两条纸带。

带拉动的快慢情况是____(选填"变化"或"不变)的。

②比较甲、乙两纸带打点的情况可知从 A 点到 F 点所用的时间是______的(填 "相同"或"不相同"),乙纸带拉得快。

【答案】时间: 0.1: 不变。相同。

【解析】略



2. 如图所示, 弹簧测力计的最小分度值为______, 测最范围为_______牛, 指针所指的示数示是______牛。

【答案】1 牛; 0-10; 3。

【解析】略

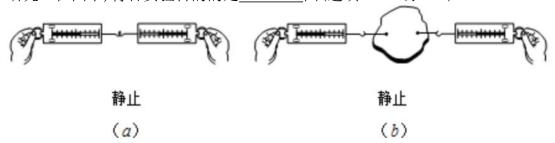
3. 在"平面镜成像的特点"的实验中,小明计的实验告(分)如下,请填写空格处的内容。

实验目的: 探究平面镜成像的特点。
实验器材: 玻璃板、白纸、蜡烛(2个),以及___(5)___。
实验步骤: 1. 在水平桌上铺一张白纸,纸上_(6)___放一块玻璃板作为平面镜。
2. 在玻璃板前放一支点燃的蜡烛 A,在玻璃板后放一支___(7)___的蜡烛 B。
3. 移动玻璃板后的蜡烛 B,直到从玻璃板前各个位置看去,玻璃板后的蜡烛 B____(8)___,在纸上记下这个位置。

【答案】

- (5) 用刻度尺来测量物、像到平面镜的距离, 故答案为: 刻度尺;
- (6) 为了便于成像,达到实验效果,故答案为:垂直;
- (7)为验证物像的大小形状相同,必须将另一只未点燃的蜡烛放玻璃板后面,故答案为:同样的未点燃;
- (8) 因平面镜成虚像,所以实际看到的蜡烛是蜡烛的虚像,故答案为:好像被点燃了.

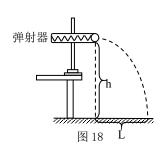
【解析】略



【答案】匀速直线运动; b。

【解析】略

5. 小明和小亮在操场上玩耍时发现水平抛出的几个物体落地时,落地点与抛出点的水平距离各有不同,善于观察的他们想探究"水平抛出物体的落地点与抛出点的水平距离"与什么因素有关,根据生活中的感受,他们提出了以下猜想:



猜想一: 与抛出物体的质量有关;

猜想二: 与水平抛出的速度有关:

猜想三: 与水平抛出点离地高度有关;

为了验证以上猜想,他们从实验室借来能控制速度的弹射器、不同的小钢球、 刻度尺等实验器材,按照如图 18 所示的实验方法进行实验探究,得到数据记录 在表一和表二中。

表一 小球质量 10克

实	抛出点	水平抛	落地点与
验	离地高	出的速	抛出点的
序	度 h	度 v	水平距离
号	(米)	(米/秒)	L(米)
1	2	1	0.64
2	2	2	1.28
3	2	4	2.56
4	4	4	3.61
5	6	2	2.21

表二 小球质量 20克

实	抛出点	水平抛	落地点与
验	离地高	出的速	抛出点的
序	度 h	度 v	水平距离
号	(米)	(米/秒)	L(米)
6	2	1	0.64
7	3	2	1.56
8	5	1	1.01
9	8	2	2.56
10	10	4	5.71

- (1) 为了验证猜想一,应选用实验序号为_____的数据进行分析。
- (2) 小明分析比较实验序号 1 与 2 与 3 中的数据,得出初步结论: 当抛出 点离地高度 h 相同时,
- (3) 小亮分析比较实验序号 3 与 9 中的数据,得出初步结论: 水平抛出物体的落地点与抛出点的水平距离 L 与抛出点离地高度 h 无关。请你判断他的结论是否正确,并请说明理由。
- (4) 进一步分析比较实验序号 1 与 2 与 3 数据中的落地点与抛出点的水平 距离 L 与水平抛出的速度 v 的比值,可得出初步结论: (17)
- (5)小明和小亮发现落地点与抛出点的水平距离 L 与水平抛出的速度 v 的比值就是物体的落地时间,为了验证上一题的结论,他们调整实验器材继续实验,他们设计了表三用以记录相关数据,请你完成表 表世空缺的栏目。

实验 序号	抛出点离 地高度 h (米)	水平抛出 的速度 v (米/秒)	落地时间 t(秒)
11			/
12			/
13			/
14			/
15			/

【答案】

- (1) 1与6
- (2) 落地点与抛出点的水平距离与水平抛出的速度成正比。

- (3) 错误,没有控制水平抛出的速度 v 相同。

(5)

实	抛出点	水平抛	
验	离地高	出的速	落地时间
序	度 h	度 v	(秒)
号	(米)	(米/秒)	
/	4	2	/
/	4	3	/
/	4	4	/
/	4	5	/
/	4	6	/

【解析】略

表三

实验序号	抛出点 离地高 度 h (米)	水平抛 出的速 度 v (米/秒)	落地时间 (秒)
/	4	2	/
/	4	3	/
/	4	4	/
/	4	5	/
/	4	6	/

表三

实	抛出点	水平抛	
验	离地高	出的速	落地时间
序	度 h	度 v	(秒)
号	(米)	(米/秒)	
/	4	2	/
/	4	3	/
/	4	4	/
/	4	5	/
/	4	6	/