

# 丰润区 2018~2019 学年度第一学期期中检测

## 八年级物理试卷

满分: 100 分 答题时间: 60 分钟 命题人: 杨柏青

考查范围: 教育科学出版社《物理》上, 第一章~第四章第三节。

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	
评卷人	

一、判断题(本大题共 15 个小题, 每小题 1 分, 共 15 分。在括号内打“√”号或“×”号)

1. “实验”是学习物理的重要内容和基本方法。( )
2. 伽利略、牛顿、爱因斯坦都是物理学家。( )
3. 量筒和量杯都能测量液体的体积。( )
4. 长度的基本单位是厘米。( )
5. 实验室用的“停表”, 是最准确的计时器。( )
6. 研究表明, 从银河系到微观粒子都在不停地运动着。( )
7. 通常情况下, 物体的“动”与“静”, 运动的“快”与“慢”, 都是相对的。( )
8. 飞机的速度一定大于火车的速度, 火车的速度一定大于汽车的速度。( )
9. 能量是与物体运动有关的物理量, 不同的运动形式对应着不同种类的能量。( )
10. 空气、水、大地、铁轨都是传播声音的介质。( )
11. 音调、响度和音色是乐音的三个特征。( )
12. 我们要辩证地看待问题, 如噪声虽为人们所讨厌, 但也有可以利用的地方。( )
13. 茫茫太空中, 只有太阳是光源。( )
14. 只有平静(平滑)的物体表面对光的反射, 才遵守光的反射定律。( )
15. 平面镜所成的像是虚像, 像与物关于平面镜对称。( )

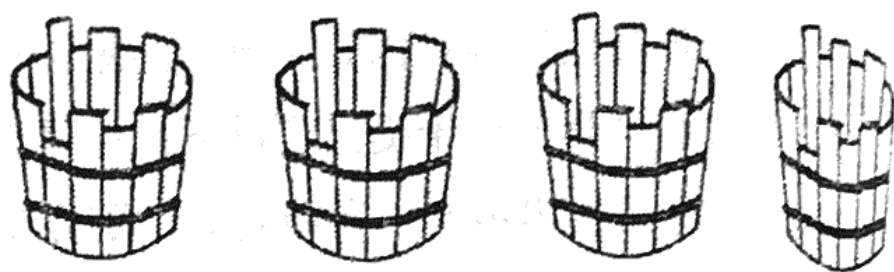
得分	
评卷人	

二、选择题(本大题共 15 个小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

1. 用体温计测正常成年人的体温为 ( )  
A. 30℃ B. 35℃ C. 37℃ D. 42℃
2. 用刻度尺测出一个物体的长度为 152.5mm, 最接近这个数值的是 ( )  
A. 一个中学生的身高 B. 一本练习册的宽度  
C. 物理课本的厚度 D. 一间教室的长度

3. 如图所示, 材料基本相同、大小形状接近的四个木桶, 装水的多少主要取决于 ( )

- A. 木桶的粗细
- B. 木桶的轻重
- C. 最短的一块木板的长度
- D. 最长的一块木板的长度



4. 下面几种现象中, 不是机械运动的是 ( )

- A. 月球围绕地球转动
- B. 苹果从树上落到地面
- C. 春天的竹子长高了 15cm
- D. 研究发现, 中、日两国陆地距离平均每年靠近 2.9cm

5. 如果以地球为参照物, 判断太阳、同步地球卫星和 (站在地面上的) 人的运动情况, 下列判断正确的是 ( )

- A. 人静止, 太阳和卫星运动
- B. 人、同步卫星和太阳都运动
- C. 人、太阳和同步卫星都静止
- D. 人和同步卫星静止、太阳运动

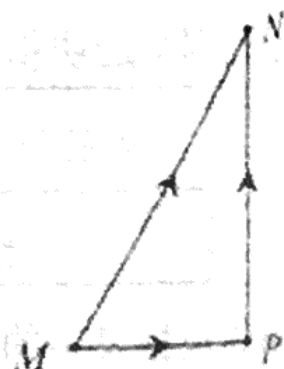
6. 战斗机在空中加油时的情景如图所示。已知加油机相对于地面的速度是 800km/h, 此时战斗机相对于地面的速度 ( )

- A. 等于 0km/h
- B. 等于 800km/h
- C. 大于 800km/h
- D. 小于 800km/h



7. 如图, 一物体分别沿两条路径从 M 点运动到 N 点: 第一次先从 M 到 P, 再从 P 到 N; 第二次直接从 M 到 N。则物体的两次运动 ( )

- A. 路程相等, 位置的变化相同
- B. 路程不等, 位置的变化不同
- C. 路程相等, 位置的变化不同
- D. 路程不等, 位置的变化相同



8. 关于声速, 下列说法正确的是 ( )

- A. 声音被墙壁反射回来, 声速变大
- B. 声音被墙壁反射回来, 声速变小
- C. 声音从水中传到空气中时, 声速变大
- D. 声音从水中传到空气中时, 声速变小

9. 点燃的蜡烛放在正在发声的扬声器前, 可看到烛焰的摇曳。这是由于 ( )

- A. 周围风的吹动
- B. 纸盆振动, 带动空气振动
- C. 人的一种错觉
- D. 蜡烛中混有杂质的跳动

10. 闭上眼睛也能辨别出哪位同学在说话, 这是因为 ( )

- A. 每个同学说话的响度不同
- B. 每个同学说话的音调不同
- C. 每个同学说话的音色不同
- D. 每个同学说话的频率不同

11. 欣赏音乐时，常看到演奏者的手指在琴弦上来回移动，移动手指的作用是（ ）
- A. 即兴动作，愉悦观众                      B. 使乐器发声的响度不同
- C. 使乐器发声的音色不同                      D. 使乐器发声的音调不同
12. 下列事例中，属于声音传递能量的是（ ）
- A. 用声呐探测海底深度                      B. 用超声波清洗眼镜
- C. 用听诊器为病人检查身体                      D. 啄木鸟敲击树干找虫子
13. 以下措施不能达到减弱噪声目的的是（ ）
- A. 摩托车上安装消声器                      B. 高架道路两侧建起隔音板墙
- C. 街头设置噪声监测仪                      D. 机场工作人员佩带有耳目罩的头盔
14. 下列不能用光的直线传播来解释的现象是（ ）
- A. 影的形成                      B. 日食和月食
- C. 小孔成像                      D. 发生雷电时，先看到闪电，后听到雷声
15. 关于光的反射，下列说法错误的是（ ）
- A. 当光线垂直入射到镜面时，入射角、反射角都是  $90^\circ$
- B. 当入射角减小  $10^\circ$  时，反射角也减小  $10^\circ$
- C. 站在河边，看到岸上景物在水中的倒影，这是光的反射现象
- D. 利用平面镜，我们可以通过光的反射实现光传播方向的改变

得分	
评卷人	

### 三、填空与简答题（本大题共 11 个小题，每空 1 分，共 20 分）

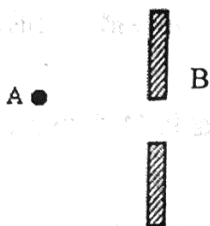
1. 一支新铅笔的长度：0.175\_\_\_\_\_。一节课的时间是 0.75\_\_\_\_\_。
2. 一高铁列车以  $300 \text{ km/h}$  的速度匀速行驶，0.5h 内通过的路程为\_\_\_\_\_ km；  
在此过程中，该列车的动能\_\_\_\_\_（选填“增加”、“不变”或“减少”）；以  
路边的树木为参照物，列车是\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的。
3. 月球上的宇航员不能直接对话，是因为\_\_\_\_\_。
4. 火车轮碾过铁轨与铁轨的交接处的缝隙时，会发出很大的噪声。现在很多铁路线路采用无缝钢轨，以消除车轮与缝隙的撞击，这是在\_\_\_\_\_控制噪声；铁路边的居民最适合在\_\_\_\_\_减弱噪声。
5. 蝙蝠采用\_\_\_\_\_的方法，确定目标的位置和距离，根据这一原理，科学家发明了\_\_\_\_\_。
6. 在均匀介质中，光是沿\_\_\_\_\_传播的。激光准直利用了\_\_\_\_\_的原理。  
光在真空中的传播速度是\_\_\_\_\_ m/s。
7. 一束光线与水平放置的平面镜成  $40^\circ$  角，若入射光线不变，转动平面镜，使入射角增大  $10^\circ$ ，则反射角为\_\_\_\_\_。

8. 教室里的黑板常因“反光”而看不清上面的字，这是射到黑板上的光发生了\_\_\_\_\_的缘故。
9. 汽车司机能通过观后镜观察乘客上、下车的情况，而乘客也能通过此镜看到司机，这是因为光在传播过程中\_\_\_\_\_。
10. 简单的潜望镜是由\_\_\_\_\_组成的。《三峡》名篇中写到春冬的美景时，用“素湍绿潭，回清倒影”作了精要的描绘，句中的“倒影”是光的\_\_\_\_\_现象。
11. 池中水的深度是 2 m，月球到地球的距离为  $3.8 \times 10^5$  km，月球在池中的像到水面的距离是\_\_\_\_\_，水中的“月”是\_\_\_\_\_（选填“实”或“虚”）像。

得分	
评卷人	

#### 四、作图、实验探究题（本大题共 5 个小题，共 15 分）

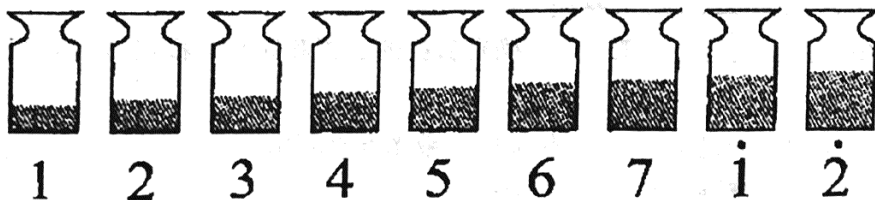
1. （2 分）用作图法表示点光源 A 通过窗口 B 照到室外的范围。



2. （2分）如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气可以听到的声音逐渐变\_\_\_\_\_（选填“强”或“弱”），通过该实验并进一步推理说明真空\_\_\_\_\_。



3. （2分）用一组相同的瓶子盛上不等量的水可以组成一个“乐器”，通过敲击瓶子可演奏出优美动听的乐曲。被敲击的瓶子发出的音符与瓶中空气柱长度的对应关系如图所示。



由图可知音调的高低与空气柱长度的关系是\_\_\_\_\_；  
往热水瓶或杯子里倒水，有经验的人可以根据声音判断水是否快倒满了，这是因为\_\_\_\_\_。

姓名 \_\_\_\_\_  
 班级 \_\_\_\_\_  
 学校 \_\_\_\_\_

4. (4分) 在学习二胡演奏过程中, 小明发现琴弦发出声音的音调高低受各种因素影响, 他决定对此进行探究, 经过和同学们讨论提出了以下几种猜想:

猜想一: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的横截面积有关;

猜想二: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的长短有关;

猜想三: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的材料有关。

为了验证上述猜想是否正确, 他和同学找到了表中所列 4 种规格的琴弦, 进行实验。

为了验证猜想一, 应选编号 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 的两种规格的琴弦进行实验。

在验证猜想三时, 小明发现粗心的同学没有把表中的数据填全, 表中①的位置所缺数据是 \_\_\_\_\_。

小明在这个探究实验中, 采用的研究方法是 \_\_\_\_\_。

编号	规格		
	材料	长度 (cm)	横截面积 ( $\text{mm}^2$ )
A	尼龙	55	1
B	尼龙	55	0.5
C	尼龙	80	1
D	锦合金	①	0.5

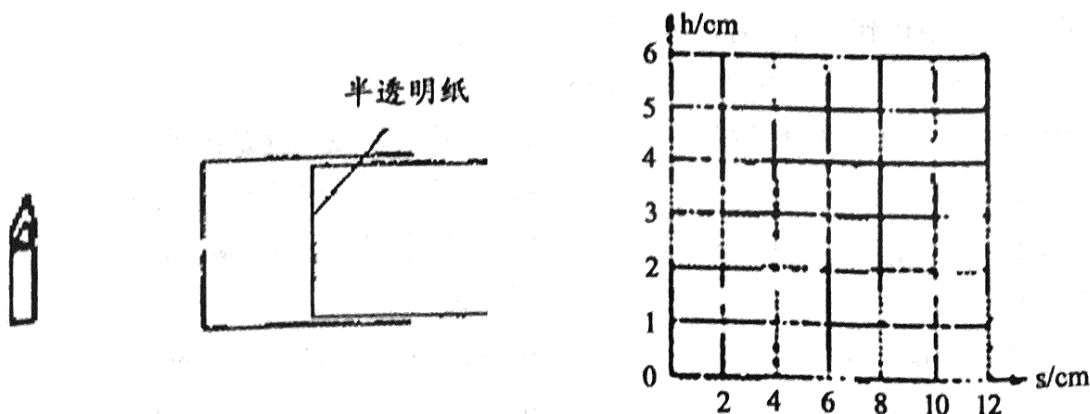
5. (5分) 小明做小孔成像实验, 他用钉子在易拉罐底部中央戳了个三角形的小孔, 把易拉罐正对着点燃的蜡烛 (如图所示), 则在半透明纸上会看到蜡烛的 \_\_\_\_\_ (选填“正立”或“倒立”) 的像, 这现象可用光的 \_\_\_\_\_ 知识解释。

小明实验时发现小孔成像的大小会变化, 于是他设计实验探究小孔所成像的大小与哪些因素有关。他猜想所成像的大小可能与蜡烛到小孔的距离、物体的高度以及像到小孔的距离有关。小明用同一支蜡烛实验, 且保持蜡烛到小孔的距离不变, 在多次改变小孔到半透明纸之间的距离时, 测出了像的高度 (下表)。

小孔到半透明纸的距离 $s/\text{cm}$	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
像的高度 $h/\text{cm}$	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0

请你根据表中的数据在图中画出  $h$  与  $s$  的关系图像。

从图像中可以看出: 当蜡烛和小孔的距离保持不变时, 半透明纸离小孔越远, 所成的像越 \_\_\_\_\_。当半透明纸距小孔 12cm 时, 像的高度是 \_\_\_\_\_ cm。



得分	
评卷人	

五、计算题（本大题共 2 个小题，共 20 分）

1. 共享单车倡导绿色、环保、低碳出行，受到很多市民的欢迎。小明骑单车行走 3km，耗时 15min。

(1) 小明骑行全程的平均速度是多大？

(2) 小明在（中间一段 200m）600s 内匀速骑行，他骑行速度是多大？



2. 小明骑车在学校操场百米跑道上沿直线匀速前进，骑车的速度是 3m/s。小明测出全过程自行车车轮转 50 圈，所用的时间是 30s。请计算小明自行车车轮的周长。



# 丰润区 2018~2019 学年度第一学期期中检测

## 八年级物理答案

一、判断题（本大题共 15 个小题，每小题 1 分，共 15 分。在括号内打“√”号或“×”号）

1. √; 2. √; 3. √; 4. ×; 5. ×; 6. √; 7. √; 8. ×; 9. √; 10. √; 11. √; 12. √; 13. ×; 14. ×; 15. √;

二、选择题（本大题共 15 个小题，每小题 2 分，共 30 分）

1. C; 2. B; 3. C; 4. C; 5. D; 6. B; 7. D; 8. D; 9. B; 10. C; 11. D; 12. B; 13. C; 14. D; 15. A;

三、填空与简答题（本大题共 11 个小题，每空 1 分，共 20 分）

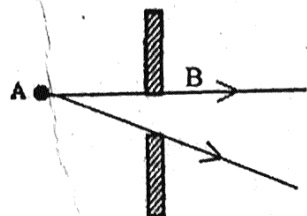
1. m, h; 2. 150, 不变, 运动; 3. 月球上没有空气不能传声; 4. 声源处, 传播过程中;

5. 回声定位, 声呐; 6. 直线, 光沿直线传播,  $3 \times 10^8$ ;  $7.60^\circ$ ; 8. 镜面反射; 9. 光路是可逆的;

10. 两块平面镜, 反射 (平面镜成像); 11.  $3.8 \times 10^5$  km; 虚;

四、作图、实验探究题（本大题共 5 个小题，共 15 分）

1. 如图所示 (可不标注范围);

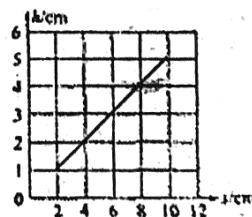


2. 弱, 不能传声;

3. 空气柱越短音调越高 (空气柱越长音调越低), 水快倒满时发出声音的音调较高;

4. A, B, 55, 控制变量法;

5. 倒立, 直线传播, 如图 (1 分), 高 (大), 6.0;



五、计算题（本大题共 2 个小题，共 20 分）

1. 解:

$$s=3\text{km}=3000\text{m}, t=15\text{min}=900\text{s} \quad \text{2 分}$$

$$v=s/t=3000\text{m}/900\text{s}=3.3\text{m/s} \quad \text{3 分}$$

$$s'=200\text{m}, t'=600\text{s} \quad \text{2 分}$$

$$v'=s'/t'=200\text{m}/600\text{s}=0.33\text{m/s} \quad \text{3 分}$$

注: 角标错误的酌情扣分。

2. 解:

$$v=3\text{m/s}, t=30\text{s} \quad \text{2 分}$$

$$s=vt=3\text{m/s} \times 30\text{s} = 90\text{m} \quad \text{3 分}$$

$$n=50, \text{ 车轮周长: } l=s/n=90\text{m}/50=1.8\text{m} \quad \text{5 分}$$