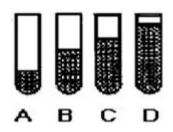
八年级上学期物理易错题(2)

11 、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. 3: 10 C. 8: 15 D. 15: 8
12、甲、乙是两个做匀速直线运动的物体. 若甲、乙通过的路程之比为 2:3, 所用的时间
之比是 1:2,则甲、乙的速度之比是 ()
A.3:2B.3:1C.3:4D.4:3
13、人步行的速度大约是 1.2 米每秒,表示的物理意义是
14、一门反坦克炮瞄准一辆坦克,开炮后经过 0.6s 看到炮弹在坦克上爆炸,经过 2.1s 听到
爆炸声. 若当时的速度是 340m/s,问: 反坦克炮距坦克多远? 炮弹运行速度多大?
15、如图为一小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片, 若频闪照相机每隔 0.2S 闪拍一次,
分析照片可知:小球从 A 点到 F 点作的是(选填"匀速直线"或"变速直线")
运动. 理由是:
A B C D E F F O C D C D T C T C D T C T C T C T C T C T
16、设计一个测定圆盘蚊香的燃烧速度的实验,要求:
(1)写出所需器材;
(2)写出实验的主要步骤;
(3)写出燃烧速度的表达式(用所测量的字母表示)

17、如图所示,四支相同的试管内装有不同深度的水.



(1) 用嘴贴着管口吹气,振动发声的物体是:	,则发出的声音的音调
由低到高的顺序是: (另	只填对应序号).
(2) 用棒敲击试管,振动发声的物体是:	,则发出的声音音调由低到高
的顺序是: (只填对应序号)	
18、下列两图是探究声音特性的两个实验,图甲是用引	弹性塑料片分别以快、慢的速度来拨
动书页,图乙是改变不同力度来敲击音叉,并观察小球	戏弹起的高度.
图甲探究的实验是:声音的与的关系	系.
该实验所得的结论是:	;
图乙探究的实验是:声音的与的关	系.
该实验所得的结论是:	
19、判断对错:利用超声波可以测量地球与月球之间的	为 距离。为什么?
20、医生用听诊器为病人看病,听诊器运用了	(选填 "声音具有能量" 或 "声
音能够传递信息");来自患者体内的声音通过橡皮管	传到医生的耳朵中,从物理学的角度
分析利用听诊器可以	

答案:

11、

12、

甲、乙的速度之比
$$\frac{V}{V}$$
 $\frac{V}{Z}$ = $\frac{\frac{S_{\mathrm{FH}}}{l_{\mathrm{FH}}}}{\frac{S_{\mathrm{CH}}}{l_{\mathrm{C}}}} \times \frac{t_{\mathrm{C}}}{t_{\mathrm{FH}}} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{1} = \frac{4}{3}$; 故选 D .

- 13、表示的物理意义是:每秒内人通过的位移是1.2米
- 14、答: 反坦克炮与坦克的距离为510m; 炮弹飞行的速度为850m/s.

解答:解:(1)炮弹爆炸发出声音传到反坦克炮的时间:

t=2.1s-0.6s=1.5s,

:. 反坦克炮与坦克的距离:

 $s=vt=340m/s \times 1.5s=510m$;

15、

由图可知,在相等的时间内物体通过的路程越来越大,说明物体运动越来越快,即速度越来越大,故物体 做变速直线运动;

从A到F,由图中刻度尺可量出AF间的距离为12.50cm;小球运动的时间t=1s;则小球的平均速度为:v= $\frac{s}{t} = \frac{0.125m}{1s} = 0.125m/s \; ;$

故答案为:变速,12.50,0.125.

16、(1)ABCD,(2)DCBA。

用嘴贴着管口吹气,振动发声的是由于管内空气的振动发出的,空气柱长度越短,音调越高.用棒敲击试管,振动是试管和管内水振动发声的,水越多,音调越低.

所以: (1) 用嘴贴着管口吹气,则发出的声音由低到高的顺序是: ABCD

(2) 用棒敲击试管,则发出的声音低到高的顺序是: DCBA

17、(分析:要解答本题需掌握:振动的频率越高,音调越高.

(1) 用嘴贴着管口吹气,振动发声的物体是试管中的空气;

(2)用棒敲击试管,振动发声的物体是试管和试管中的水.

解答:答:(1)用嘴贴着管口吹气,振动发声的是由于试管内空气柱的振动发出的,空气柱长度越短,音调越高,则发出的声音由低到高的顺序是:ABCD

(2)用棒敲击试管,声音是由试管和管内的水振动发出的,水越多,音调越低,则发出的 声音低到高的顺序是:DCBA.

故答案为:(1)试管内空气柱;ABCD;(2)试管和管内的水;DCBA

点评:本题主要考查学生对:频率与音调高低关系的理解和掌握.首先要弄清楚是什么物体在振动发出声音,才能够得出正确的答案.

18、图甲探究的实验是:声音的 音调与 系.

该实验所得的结论是: 其他条件一定,物体振动频率越大,产生的声音音调越高

图乙探究的实验是:声音的 响度与 振幅的关系.

该实验所得的结论是: 其他条件一定,物体振动振幅越大,产生的声音响度越大.

- 19、分析: (1) 音调跟频率有关, 频率越大, 音调越高.
- (2)响度跟振幅、距声源的远近有关,振幅越大,离声源越近,响度越大.

解答:解:(1)图甲,用弹性塑料片分别以快、慢的速度来拨动书页,塑料片振动的越快,频率越大,音调越高.所以在其他条件一定,物体振动频率越大,产生的声音音调越高.

(2)图乙,用不同力度来敲击音叉,用力越大,音叉振动幅度越大,振幅越大,响度越大,所以在其他条件一定,物体振动振幅越大,产生的声音响度越大.

故答案为:音调;频率;其他条件一定,物体振动频率越大,产生的声音音调越高;

响度;振幅;其他条件一定,物体振动振幅越大,产生的声音响度越大.

20、 声音能够传递信息;减小声音的分散,增大响度

