

答案

第1讲

1、米、m、刻度尺

2、1000、1、0.13、0.023、 45×10^{-6} 、 76×10^{-9}

3、（1）要紧贴、与测量对象保持平行 （2）垂直

（3）单位 （4）测量需到达到的精确程度

4、先叠起n张纸（n尽量大于10），然后测出n张纸的厚度，将测量值除以n，即为一张纸的大概厚度。 、 0.0084 米

5、A 6、A 7、D 8、B 9、A 10、C 11、B 12、B

1、秒、s、小时、分钟、毫秒 2、24、120、900 3、0.8、48 4、短暂时间、0.02 秒、0.02 秒 5、0.06 秒、等于、匀速 6、0.1 秒、匀速、等于 7、D 8、C 9、B

1、属性、不变 2、50、100、千克 3、等于、等于、等于、质量是物体的一种特有属性，不随物体的温度，状态，形状改变而改变。4、左、增减少砝码质量、砝码存在残缺、使用天平之前没有调平、使用天平之前游码没有归零、左盘放了砝码，右盘放了物体。5、C 6、B 7、B 8、B 9、D 10、D 11、C 12、A 13、B 14、C 15、不变、不变、不变 16、51.6g 17、68.4g 18、1 测量时，不能再去调节平衡螺母 2 完成实验后，应该将实验器具收拾完毕，将砝码放入砝码盒中

19、B 20、C 21、D C B A E 22、B A

23、C 40

第2讲

【典型例题】

【例1】C 【变式】A 【例2】A 【变式】大地，快 【例3】 $s = vt = 1530m/s \times 0.3s = 459m$

【例4】C 【变式】C

【巩固练习】

振动停止，发生停止 振动，空气（介质） 振动，空气，不会

（1）声音在不同介质中的传播速度不同

（2）声音的同种介质中的传播速度与温度有关。一般温度越高，声速越大。

5、2295，声音不能再真空中传播

6、C 7、A 8、C 9、C 10、C 11、C 12、B 13、C 14、328m 15、136m

1、A 2、B 3、D 4、D 5、B 6、C 7、B 8、A 9、A 10、C 11、D 12、D 13、B 14、B 15、A 16、A 17、A 18、C 19、A 20、C 21、A

第3讲：

（1）能自行发光的物体；太阳、电灯；不是。

1、均匀介质；激光、电影放映机发出的光束。2、方向；传播路线；不存在。3、瞄准；做操时的的

排队。4、真空； 3×10^8 ； 3×10^5 。5、长度。

(2) 光的反射及反射定律

2、入射点；法线；入射光线；反射光线；AON；NOB。

3、(1) 能；反射光线、入射光线分别位于法线两侧。

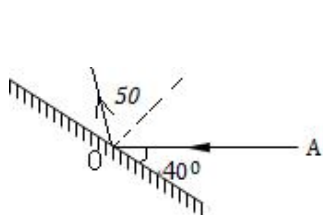
(2) 不能；反射光线、入射光线和法线位于同一平面上。(3) 反射角等于入射角；(4) 光在反射时，光路是可逆的。

4、镜面反射和漫反射

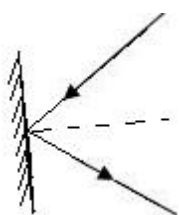
(1) 反射光线也平行；黑板反光。(2) 反射光线不平行；电影屏幕。

【典例精析】

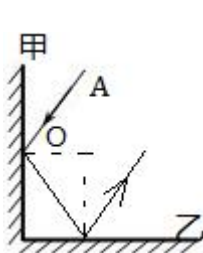
1.均匀介质；真空；小孔成像；影子的形成；曲线。2.A。3.C。4.D。5.C。6.80；



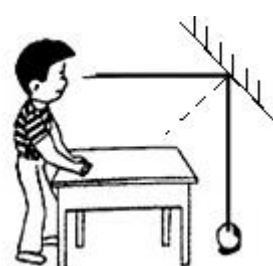
6.图 3



7.图 4



8.图 5



9.图 6

8.移位并方向改变 180。10. 漫；白纸。

12.东。

【同步精练】

1. 小于。

2.光在均匀的介质中沿直线传播。

3. 4.05×10^8 。

4. 30° ； 140° 。5.15；150；靠拢；0。6.A。

10.反射线和入射线位于法线的两侧；反射角等于

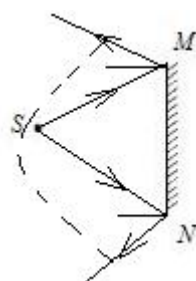
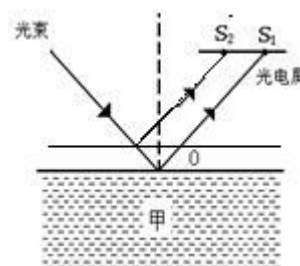


图 7 (a)



(b)

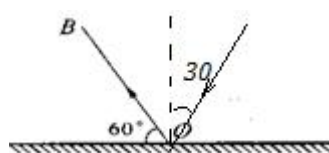


图 2

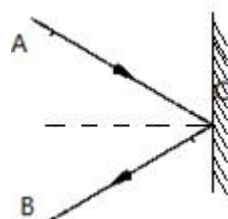


图 3

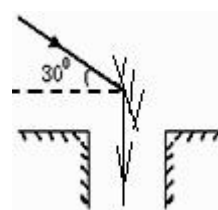


图 4

入射角。

第 4 讲：

【知识点归纳】

1.平面镜：

(1) 平滑的桌面；平静的水面。(2) 光的反射定律。(3) 水中倒影、湖光月色。

2.玻璃板、(比较像和物体的大小)

① (便于确定像的位置)；② 点燃蜡烛；③ 重合；不同方向。将

④ 使实验结论具有普遍意义；玻璃板。

【典例精析】

图 2

1.B。2.玻璃板；刻度尺；C；A；B。3.像和物体到玻璃板的距离相等；像和物体的连线关于玻璃板对称。

4. (1) 确定像的位置；(2) 否；实验只做了两次，结论不具有普遍意义。

(3) 点燃的蜡烛在玻璃板的前后反射面成像。

5.4.6；0.4。

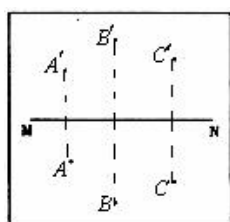


图 2

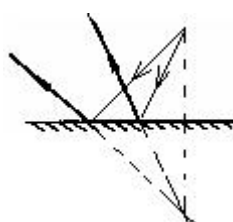


图 5

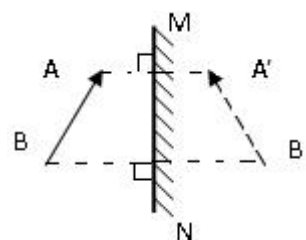


图 6

8.反射；不能。9.3:40；12:05。

10.反射；虚。11.50 度；10；8。12.2；1.6 米。

13.5。15.2.4 米。

【同步精练】

1. A。2. B。3. D。4. C。

5.玻璃板；确定像的位置。

6. B；不能。

8. (1) 较暗。(2) 其一：便于确定像的位置；

其二：便于比较像和物体的大小。

(3) 像和物体的大小相等；像和物体到平面镜的距离相等；

第 5 讲

【知识点归纳】

1、偏折；上；看游泳池底时，池底变浅了。

2、(1) 入射点；法线；入射线；折射线；AON；N'OB。

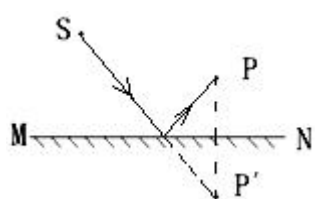
(2) 实验探究：光的折射规律

①45 度；25 度；30 度；60 度。②折射角小于入射角。③当光从其它介质斜射入空气时，折射角大于入射角。④入射角增大，折射角也增大。⑤光产生折射时，光路是可逆的。

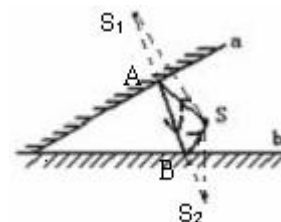
(3) ①同一平面；②法线；③法线；小于。大于。光。

3、水；空气；折射。

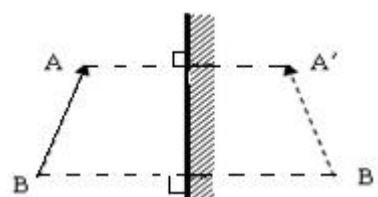
【典例精析】



14.图 10



16.图 11



7.图 4

1.B。2.B。3.C。4.AO；OB；OC；45；45；60。

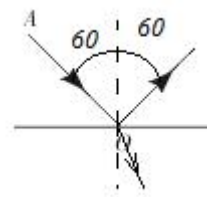
6. 不同的；介质的种类；玻璃的折射程度比水强。

7.2；4；下。1；3；右。

8.50；30；0；0。

9. (2) 45；30。(3) 当光线从一种介质直射入另一种介质时，光线不产生偏折。(4) 折射角大于入射角；30；45。光从空气中斜射入水中时，折射角小于入射角；折射角随入射角的增大而增大。

小张正确；都不正确。光从空气斜射入水或玻璃介质时，折射角小于入射角；玻璃对光的折射本领比水强。



5.图 3

【同步精练】

1.MM'；NON'；AO；OC；55度；55度；20度；透明介质。2. 法线；小于；减少；不发生。

3. (1) 否；实验只做一次，结论不具有普遍意义。

(2) 让入射光线沿 BO 入射，观察折射光线。

4. 折射；虚；反射；虚；上；浅；折射。

5.M'C'；CO；60度；30度。

6. B。

第九讲期中复习

一、选择题

1~6 D B C D D B 7~11 C B B D B

二、填空题

1、物质；千克；天平；不变；介质

2、0.02；大于；0.08

3、 3×10^8 ；0.054；0.9；86400

4、(1) ——C；(2) ——B；(3) ——A

5、振动；空气；音色

6、10500；不能

7、发声体的结构；次声波；不能

8、40；40；90

9、虚；反射；沿直线传播

10、10；不变；16

11、上；折射；大于；等于

12、(1) 在光的反射现象中，反射角等于入射角。

(2) 在光的反射现象中，反射角随入射角的减小而减小且总等于入射角的大小。

三、作图题 略

四、实验题

1、(1) 左；右 (2) 左；左 (3) 141.2

2、玻璃板；确定像的位置；点燃似的

(1) 物与像 (2) a、平面镜成像中，像与物大小相等。

b、平面镜成像中，像与物到平面镜的距离相同。

(3) C

(4) 不能；平面镜成的是虚像

3、在盛有水的烧杯中斜插入一根筷子；

看到筷子在水面处弯折了；

光的折射

(合理即可)

第十二讲 力的概念

【典例精析】1.B。2.B。3.形变；相互；运动状态。4.力的作用点；力的方向。5.力可以使物体发生形变，力的作用是相互的。6.力的方向；力的作用点。7.力的方向和力的作用点相同时，力越大，力的作用效果就越大；力的大小和力的作用点相同时，力的作用效果与力的方向有关；力的大小和力的方向相同时，力的作用效果与力的作用点有关；8.雪面凹陷。力可以使物体发生形变。滑雪时，撑杆往后用力，人就往前。力的作用是相互的。9. 不会 10.略。11.这是一个测力计，测量范围为 0-5 牛，最小分度值为 0.2 牛，拉力为 3.6 牛。

【同步精练】1.运动状态，形变。2. 运动状态。力可以改变物体的运动状态。3.相互。右侧。4. 力可以改变物体的运动状态。力的作用是相互的。5.略。

第十三讲 重力 力的合成

【典例精析】1.地球的吸引，588，60，98。2.略。3.B。4. $m=G/g=4.9\text{ 牛}\div 9.8\text{ 牛/千克}=0.5\text{ 千克}=500\text{ 克}>200\text{ 克}$ 。不能。5.相同，一个力可以等效替代二个力。等效替代。6.(1) 2.94 牛，竖直向下。(2) 0.98 牛，竖直向下。7.在同一星球上，物体受到的重力与它的质量成正比。在同一星球上，物体受到的重力与它的质量的比值相同；在不同星球上，物体受到的重力与它的质量的比值不同。

8.(1) 武汉、上海。(2) 地理的纬度不同。赤道。(3) 质量。

【同步精练】1.地球，竖直向下。2.重锤线，竖直，重力方向总是竖直向下。3.正比，9.8 牛/千克。在地球上，质量为 1 千克的物体受到的重力为 9.8 牛。4.686，70，不变。5.C。6.D。7.D。8.略。

第十四讲 二力平衡 摩擦力

【典例精析】1.匀速直线运动，测力计，不可能。2.C。3.A。4.D。5.C。6.A。7.3000，3000，等于。8.增大摩擦，减小摩擦。9.B。10.C。11.980 牛。12.接触面的粗糙程度，压力。13.②，①③④。14.(1) 匀速直线运动。(2) 在接触面的粗糙程度相同时，滑动摩擦力与压力成正比。压力相同时，接触面的粗糙程度不同，滑动摩擦力就不同。

【同步精练】1.49，49。2.B。3.C。4.B。5.A。6.C。7.(1) 大小相等，方向相反。(2) 两个力的大小相等，方向相反，作用在一条直线上。8.ACEG，DFL，BH。9.A。10.接触面的粗糙程度，压力。11.加速，不是，匀速直线运动。12.(1) 只受一个力作用的物体不能保持平衡状态。(2) 只受两个

力作用的物体不一定保持平衡状态。(3) 物体处于平衡状态时不一定只受两个力作用。13. (1) 匀速直线运动, (2) 甲、乙, (3) 3.6, 3.6。14. 略

第十五讲 惯性和惯性定律

〔典例精析〕1.A。2.C。3. (1) 相同。(2) 接触面的粗糙程度。(3) 小, 小。(4) 匀速直线运动。(5) 不是, 是。(6) D。4.B。5.D。6.

〔同步精练〕1. 惯性, 摩擦力。2.A。3.C。4.C。5.B。6.B。7.B。8.C。