

观察的范围

学习目标视窗

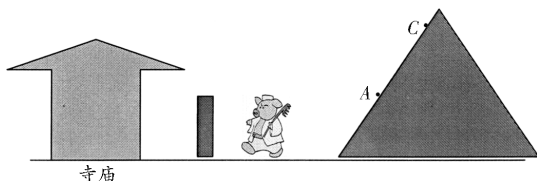
1. 结合生活实际,感受观察范围随观察点,观察角度的变化而改变。
2. 能利用所学的知识解释生活中的一些现象。



基础巩固提优

夯实课内基础,才能有所突破……

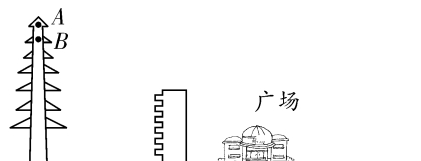
1. 猪八戒奉师父之命,往前方的一座寺庙打探虚实。八戒在墙外的山坡上向里张望。



- (1) 请你分别画出八戒在 A 处和 C 处时,看到墙内离墙最近的 A' 处和 C' 处。
- (2) 请在点 A、C 之间找一点 B, 并画出相应的点 B'。
- (3) 八戒站得越高,看到墙内的范围越_____。

2. 晚上,淘气在路灯下散步,在淘气逐渐靠近路灯并远离路灯的过程中,淘气在地上的影子()。
 - A. 逐渐变短
 - B. 先变短后变长
 - C. 先变长后变短

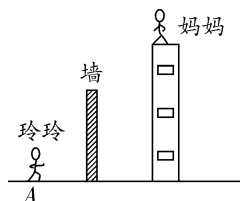
3. 一座塔高 30 m,小芳分别登上塔的 A、B 两处向远处的广场眺望,请你画出小芳在 A 处和 B 处时,看到的最近的点 A' 和 B'。



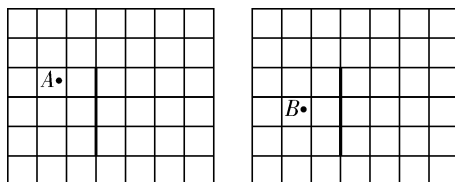
思维拓展提优

这是一座由课内通向课外的桥梁……

4. 如下图,玲玲的妈妈在楼顶浇花时向院外张望,这时,玲玲放学后走到院墙外 A 处,玲玲的妈妈能否看到玲玲? 为什么?



5. 爸爸带胡亮到饭店吃饭,饭店的大厅用一个屏障把它隔成两部分,如果胡亮坐在 A 位置,那么看不到的空间有多大? 用阴影画出来;如果胡亮坐在 B 位置,那么看不到的空间又有多大呢?





(1) 小明和姐姐晚上去散步, 请你画出他们在路灯下的影子。

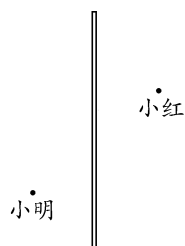
(2) 当小明和姐姐迎面走近时, 他们的影子将如何变化?



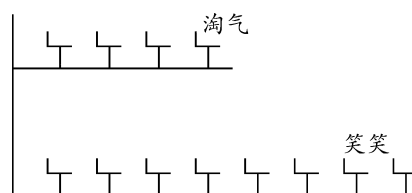
开放探究提优

跃过去, 你就是尖子生!

7. 小朋友们在玩捉迷藏游戏, 小红躲在一堵墙后, 小明正在墙前寻找, 为了不让小明看见, 请你画出小红在墙后活动的区域。



8. 淘气和笑笑在剧院看演出。(座位如下图)

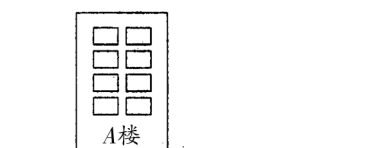


(1) 坐在二楼的淘气能看到笑笑吗?

(2) 笑笑坐在什么位置时, 淘气看不到笑笑, 请把笑笑的位置在图上标出来。

9. 小小设计师。

阳光花园要在 A 楼的右面再建一栋 B 楼, 要使两栋楼的距离最短, 又要保证 B 楼获得充足的光照, B 楼应该建在哪儿? 请你来设计。

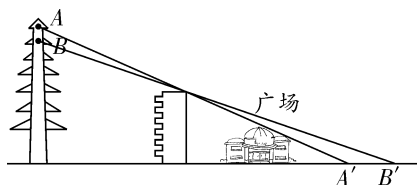


观察的范围

1. (1)略 (2)略 (3)大

2. B

3.



4. 看不到。理由略。 5. 略

6. (1)画图略 (2)小明影子变长,姐姐影子变短。

7. 略

8. (1)能 (2)从左往右数的四个位置都可以。

9. 略