

## คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. หลักฐานใดจากกิจกรรมที่บอกว่าแสงเคลื่อนที่เป็นแนวตรง

- การมองเห็นเปลวเทียนไขผ่านท่อตรง
- การมองเห็นเปลวเทียนไขผ่านท่อโค้ง
- การมองเห็นลำแสงพุ่งตรงจากรูของลูกปิงปองที่ครอบหลอดไฟฟ้า
- การมองเห็นแสงเป็นจุดตรงรูของลูกปิงปองที่ครอบหลอดไฟฟ้า

ขีด ✓ ใน  ที่เลือก  
(เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

๒. หลักฐานใดจากกิจกรรมที่บอกว่าแสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสง

ทุกทิศทาง

- การมองเห็นเปลวเทียนไขในบางตำแหน่ง
- การมองเห็นเปลวเทียนไขทุกตำแหน่งรอบเทียนไข
- การมองเห็นลำแสงจากบางรูของลูกปิงปองที่ครอบหลอดไฟฟ้า
- การมองเห็นลำแสงจากทุกรูของลูกปิงปองที่ครอบหลอดไฟฟ้า

ขีด ✓ ใน  ที่เลือก  
(เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

แสง

แหล่งกำเนิดแสง

เลือกคำไปเติมให้ถูกต้อง

ทุกทิศทาง

บางทิศทาง

ตรง

โค้ง

.....เคลื่อนที่ออกจาก

.....

เป็นแนว.....

และ.....

แบบฝึกหัด เรื่องการมองเห็นและการเคลื่อนที่ของแสง

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. จำแนกวัตถุต่าง ๆ ออกเป็นกลุ่มที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง และกลุ่มที่ไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสงได้อย่างไร และบอกเหตุผล

นำตัวอักษรไปเติมในช่องคำตอบ และบอกเหตุผล



ก. เทียนไข



ข. เพชร



ค. หิ่งห้อย



ง. กระจกมองข้าง



จ. ไฟฉาย



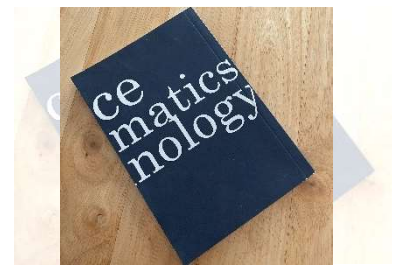
ฉ. ดวงอาทิตย์



ช. กองไฟ



ซ. หลอดไฟฟ้า



ณ. สมุด

วัตถุที่อยู่ในกลุ่มที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง ได้แก่.....

เพราะ .....

.....

๒. คืนหนึ่งฝนตกหนักจนไฟฟ้าดับ พี่เจอยากเดินไปห้องน้ำ แม่จึงจุดเทียนไข เพื่อให้พี่เจเดินไปเข้าห้องน้ำได้



๒.๑ สิ่งใดช่วยให้พี่เจมองเห็นของในห้อง

สิ่งที่ช่วยให้พี่เจมองเห็นของในห้อง คือ.....  
.....  
.....  
.....

๒.๒ เทียนไขมีประโยชน์ต่อพี่เจอย่างไร

เทียนไขมีประโยชน์ต่อพี่เจ คือ .....  
.....  
.....

๒.๓ หากไม่มีเทียนไข พี่จะสามารถใช้สิ่งใดทดแทนได้ เพราะเหตุใด

หากไม่มีเทียนไข พี่จะสามารถใช้ .....

.....

.....

.....

ทดแทนได้ .....

.....

.....

เพราะ .....

.....

.....

.....

๒.๔ แผนภาพต่อไปนี้แสดงการมองเห็นเปลวเทียนไขของพีเจได้ถูกต้อง



ก



ข



ค



ง

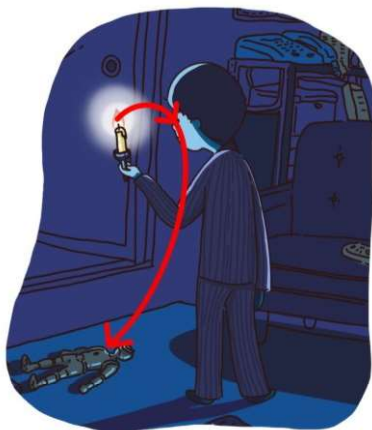
๒.๕ แผนภาพต่อไปนี้แสดงการมองเห็นหุ่นยนต์ของพีเจได้ถูกต้อง



ก



ข



ค



ง