ชื่อ .....

ชั้น ..... เลขที่ .....

แสง คืออะไร?

แสง คือพลังงานรูปหนึ่งที่ไม่มีตัวตน แต่สามารถทำงานได้ แสงช่วยให้เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ แสงเปลี่ยนมาจากพลังงานรูปหนึ่งแล้วยังเปลี่ยนไปเป็นพลังงานรูปอื่นได้ แสงสว่างมีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม

ประโยชน์ทางตรง

.....

.....

ประโยชน์ทางอ้อม

.....

.....

- แสง มีคุณสมบัติเป็นทั้งคลื่น และอนุภาค เรียกว่า .....
- เมื่อพิจารณาแสงเป็นคลื่น แสงจะเป็น.....ที่มีความยาวคลื่นแสงระหว่าง ..... ซึ่งระดับความยาวคลื่นแสงแต่ละช่วงจะมีสีต่าง ๆ กัน ตั้งแต่สี.....ซึ่งมีความยาวคลื่น..... พลังงาน..... ไปจนถึงสี..... ซึ่งมีความยาวคลื่น..... และมีพลังงาน.....
- แสง มีคุณสมบัติของอนุภาคร่วมด้วย เรียกอนุภาคของแสงว่า .....
- ปรากฏการณ์เกี่ยวกับอนุภาคของแสง ได้แก่ ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริกส์ (.....) เป็นปรากฏการณ์ที่แสงทำให้.....ที่อยู่ในวัตถุหลุดออกมาได้ ซึ่งปรากฏการณ์นี้อธิบายโดย .....

สมบัติของแสงโดยทั่วไป

- แสงเป็น..... ไม่ต้องอาศัย.....ในการเคลื่อนที่
- แสงเดินทางเป็น..... ด้วยอัตราเร็ว ..... เมตรต่อวินาที
- แสงมีการสะท้อน การหักเห และ..... ทำให้เกิดปรากฏการณ์ต่าง ๆ

สมบัติของแสงในเชิงคลื่น จะมีคุณสมบัติของคลื่นครบทุกประการ ได้แก่

1. มีการ.....
2. มีการ.....
3. มีการ.....
4. มีการ.....

LIVEWORKSHEETS