



วิชา วิทยาศาสตร์

ม.ต้น ตอนที่ 08

เรื่อง Light & Optic

โดย พี่بوب ตริยรัตน์ อ.วิบูลประเสริฐ สถาบันกวดวิชาเจีย



สามารถรับชม รายการสอนศาสตร์ ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา True Visions ช่อง 9 และ PSI ช่อง 334
www.truelookpanya.com/tv facebook.com/sonsart



true
ปลูกปัญญา

Light & Optic



Thin Lens

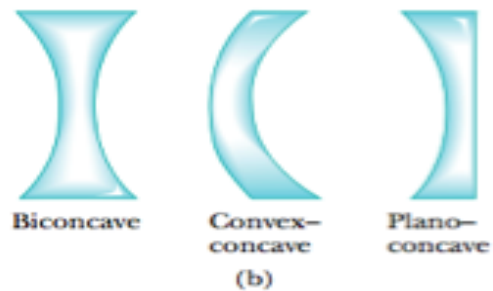
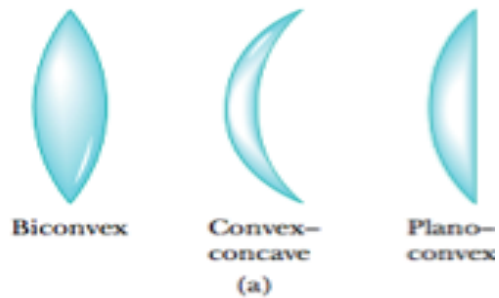
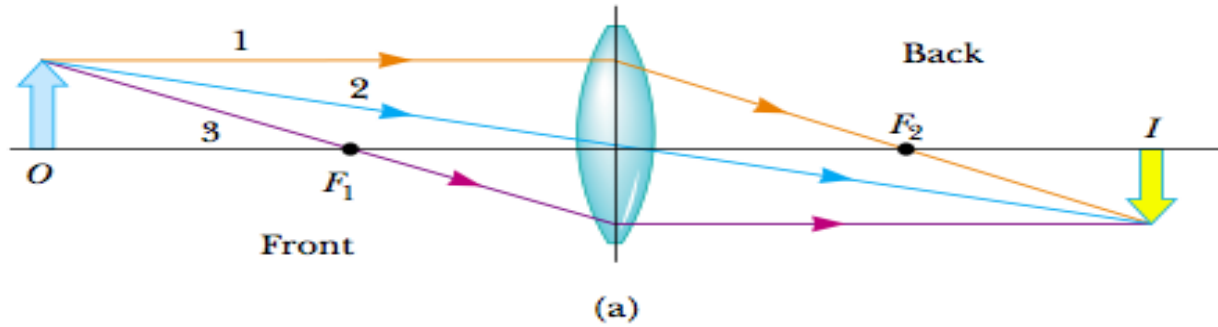
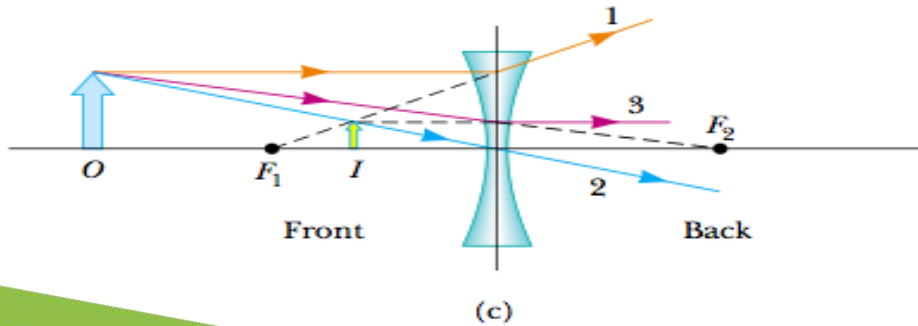
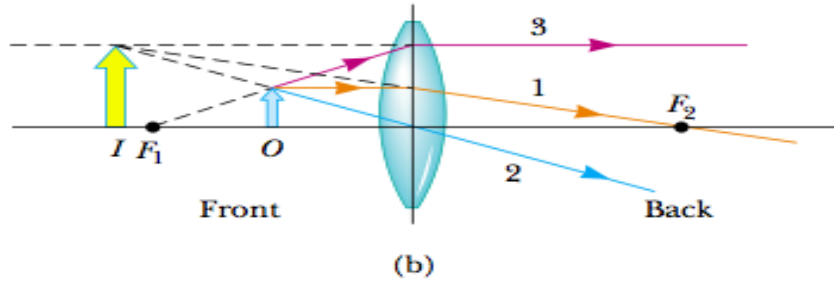


Image Formation



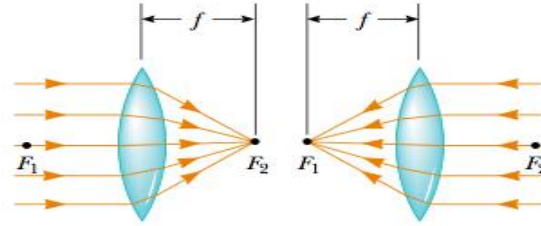
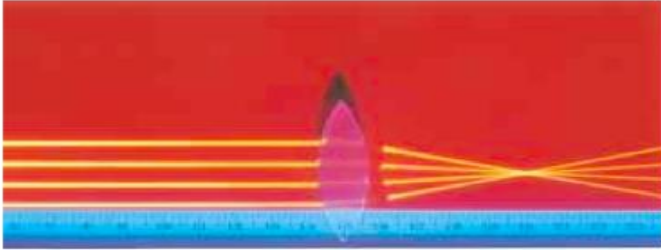
SAUL
ALFARIS

Image Formation



SAUL
ALFAS

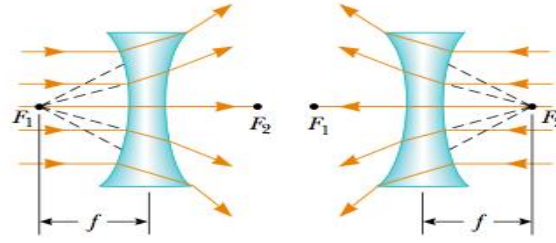
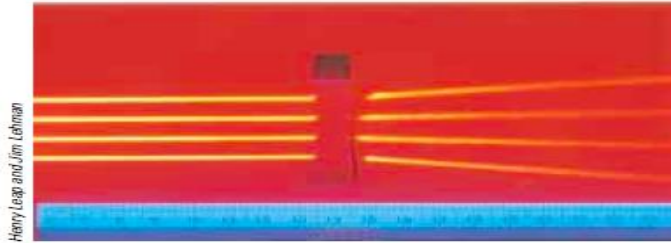
Converging Lens



(a)



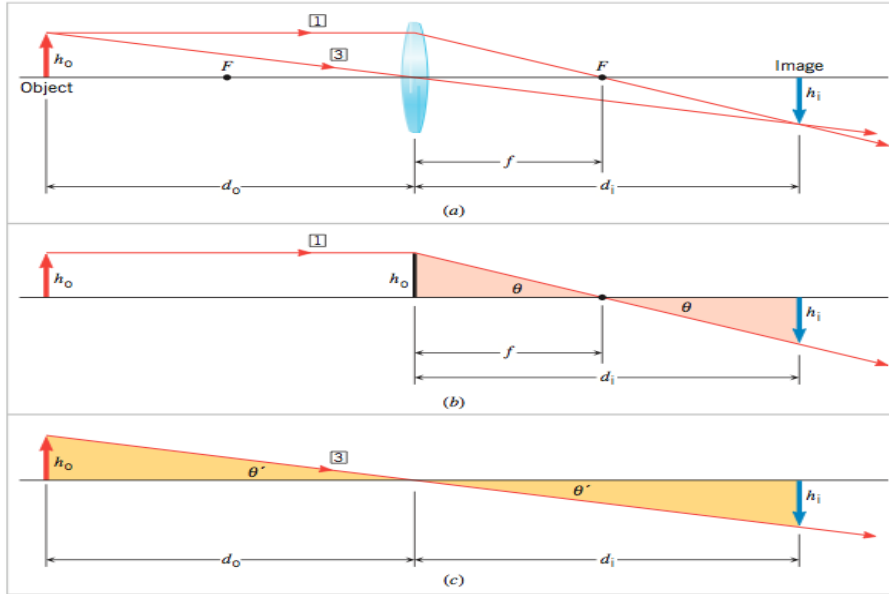
Diverging Lens



(b)

SAU
ALPINS

Image Formation



SAU
AFRIS

- Ex. เลนส์นูนอันหนึ่งมี $f = 30 \text{ cm}$ นำวัตถุสูง 5 cm วางไว้หน้าเลนส์ที่ระยะ 50 cm จงหาว่า เกิดภาพชนิดใดที่ไหนความสูงเท่าใด และกำลังขยายเท่าไร



- Ex. เลนส์นูนอันหนึ่ง $f = 20$ cm วางตีสอยาว 10 cm ไว้ตามแนวแกนमुख
สำคัญโดยด้านใกล้ห้เลนส์ 40 cm จงหาความยาวของภาพของตีสอ



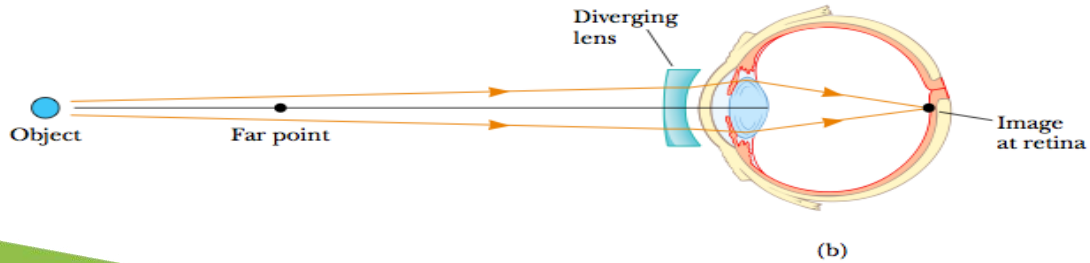
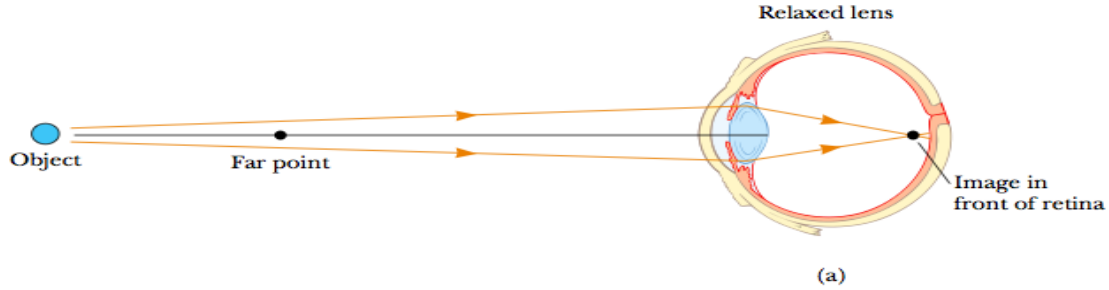
- Ex. วางวัตถุอันหนึ่งห่างเลนส์ 30 cm เกิดภาพบนฉากกำลังขยาย 2 เท่า หากเลื่อนวัตถุเข้าไปใกล้อีก 5 cm จะเกิดภาพโตกว่าเดิมกี่เท่า



- Ex. เลนส์อันหนึ่งเมื่อวางวัตถุห่างเลนส์ 40 cm เกิดภาพขนาดเล็กลงครึ่งหนึ่งของหาชนิดและความยาวโฟกัสของเลนส์

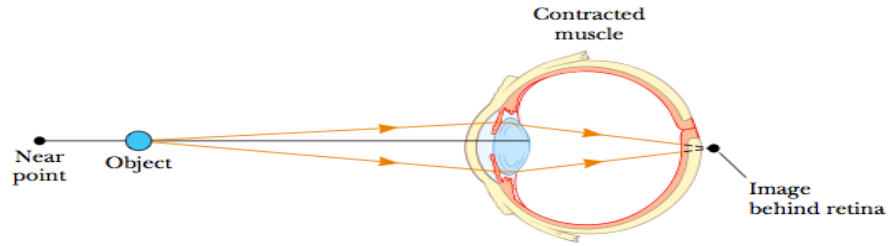


Image Formation

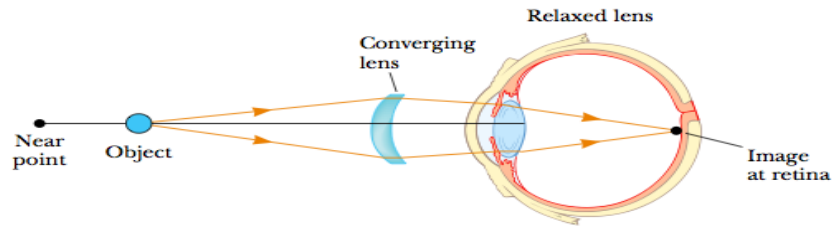


SAU
AFHS

Image Formation



(a)



(b)



Summary





www.trueplookpanya.com