



บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ตอน เปิดโลกอุปกรณ์ทางแสง (Optical Instruments)

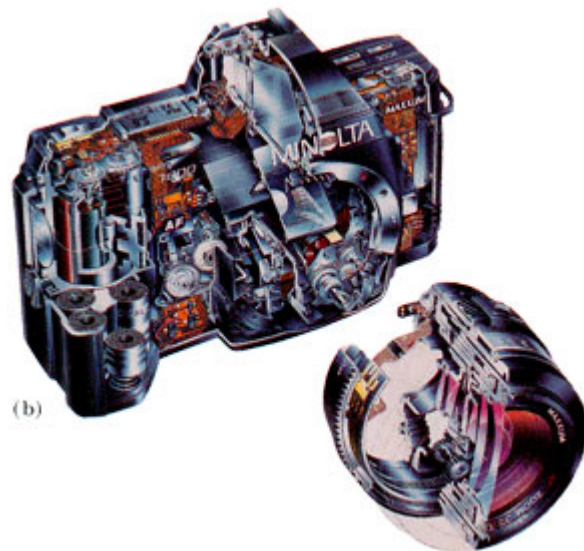
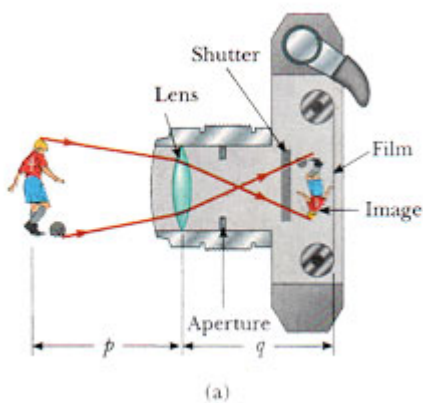
โดย อ.กมุตสุพ สังขเกษม

ปัจจุบันเรามีอุปกรณ์ทางแสงมากมาย เช่น แว่นตา กล้องถ่ายรูปดิจิทัล กล้องดูดาวในท้องฟ้า



มาดูวิธีการทำงานกัน

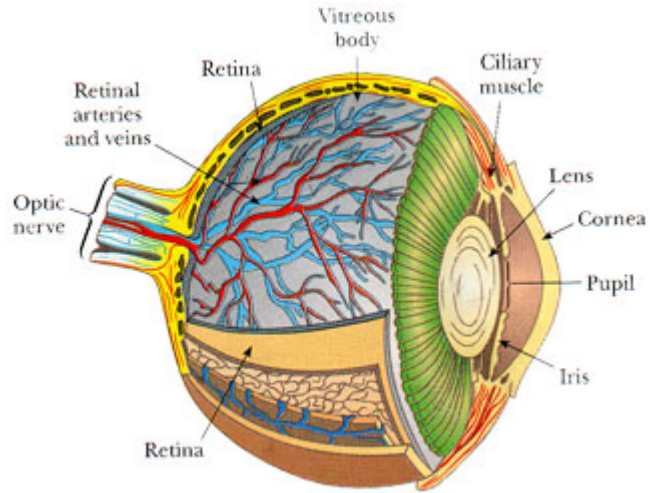
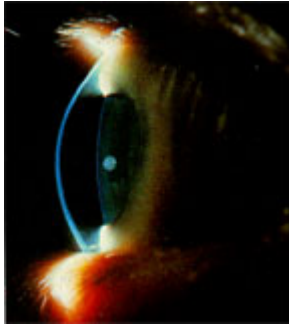
1. กล้องถ่ายรูป



อาศัยเลนส์นูนรวมแสงบนแผ่นฟิล์ม

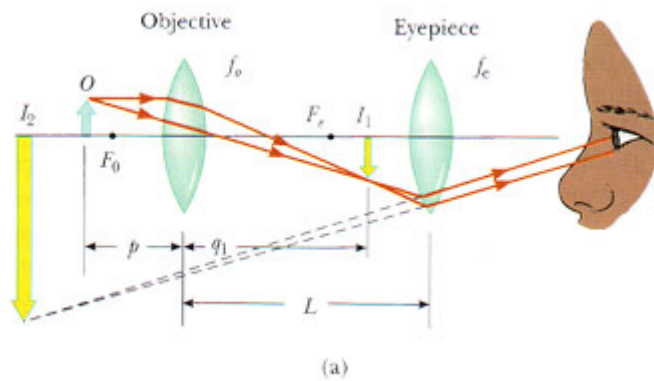


2. ตาคนเรา



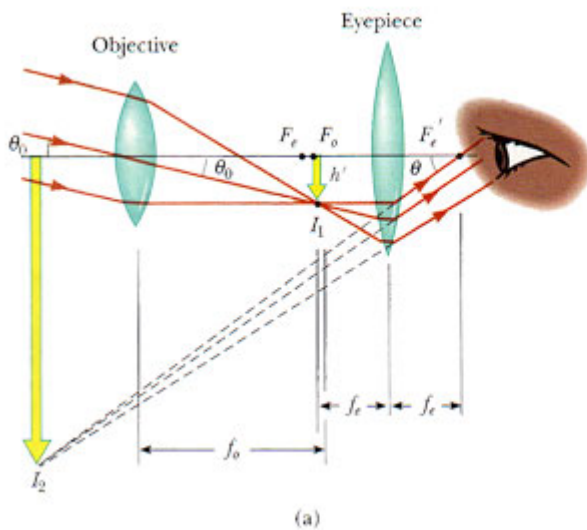
มีเลนส์นูนรวมแสงให้ตกบริเวณเรตินา

3. กล้องจุลทรรศน์ (microscope)



(b)

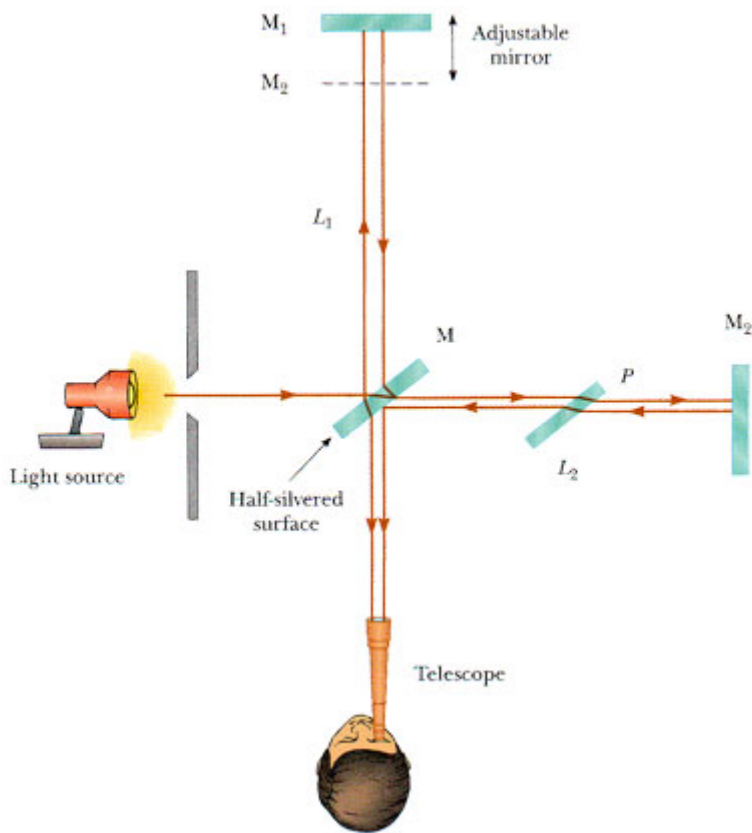
4. กล้องโทรทรรศน์ (Telescope)



(b)



5. Michelson Interferometer



แสงจากแหล่งกำเนิดได้ ถูกแยกเป็น 2 ทาง จากนั้นกลับมารวมกันแบบแทรกสอด

ยังมีอุปกรณ์ด้านแสงอีกมากมาย เช่น เลเซอร์ ไฟเบอร์ออฟติก เห็นมั้ยครับว่า ฟิสิกส์เปลี่ยนโฉมโลกจริง ๆ