



EINSTEIN HAUS

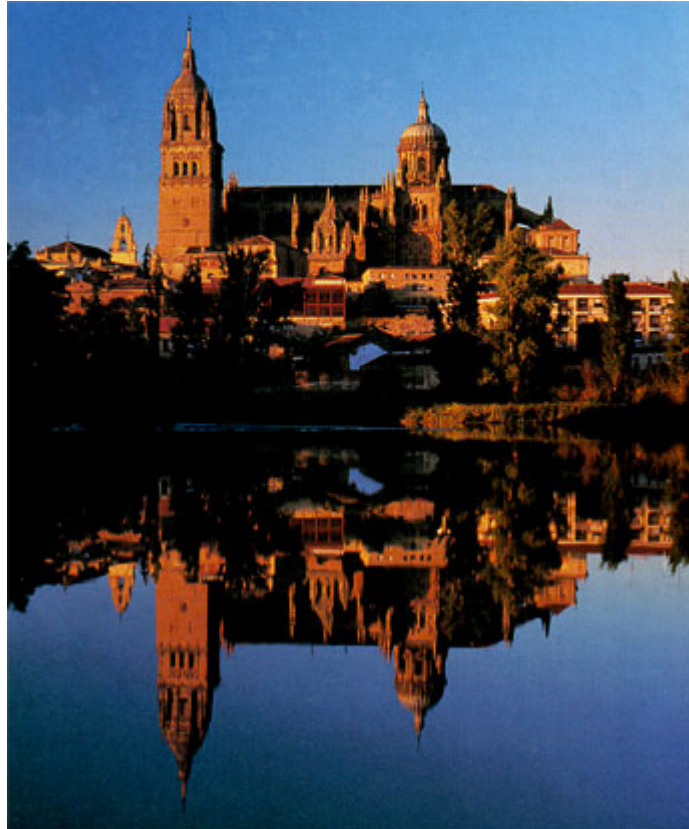
Always the right tutorial system Complete Solution from a single source

www.vcdforstudy.com

บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ตอน แสงและการมองเห็น

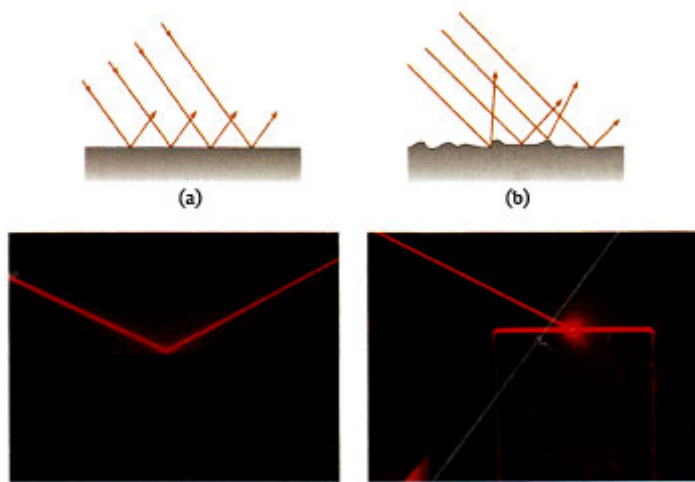
โดย อ.กมุตสุพ สังขเกษม



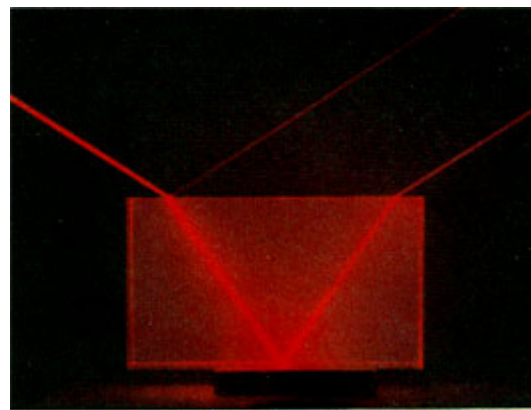
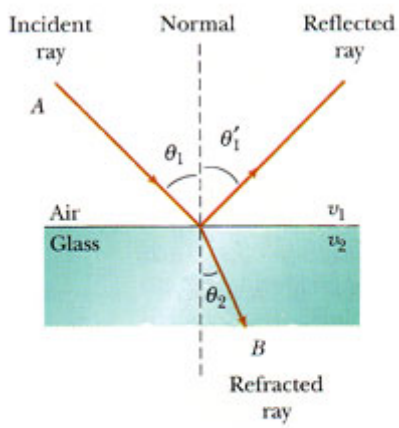
ในเวลานั้นนักวิทยาศาสตร์ส่วนมากยอมรับทฤษฎีของแสงแบบนิวตันกันอย่างกว้างขวาง แต่ปี 1678 นักดาราศาสตร์ชาวเนเธอร์แลนด์ ที่ชื่อว่า Christian Huygens อธิบายกฎของการสะท้อน และการหักเหของแสงในพฤติกรรมของคลื่น แต่ไม่ค่อยมีคนยอมรับกันนัก จนจนพฤติกรรมการแทรกสอด (Diffraction) ที่ Francesco Grimaldi ค้นพบประมาณปี ค.ศ. 1660 และ Thomas young ไขว่การทดลองการ เลี้ยวเบนของแสงรวมถึง Augustin Fresnel ที่ทดลองเรื่องการแทรกสอดและเลี้ยวเบนของแสง จนภายหลังเป็นข้อถกเถียงว่า แสงเป็นคลื่น หรืออนุภาค กันแน่



การสะท้อน (Reflection)

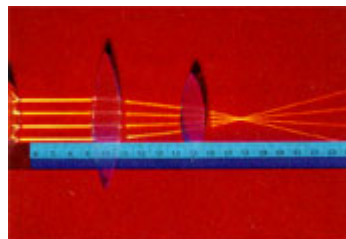


การหักเห (Refraction)



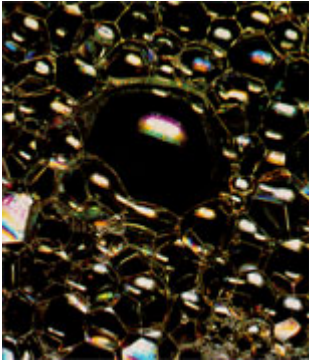
(a)

(b)



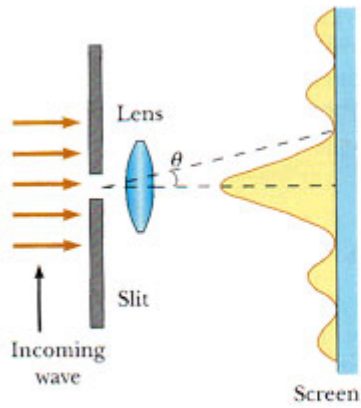


การแทรกสอด (Interference)



การแทรกสอดในฟิล์มบางทำให้เห็นเป็น Spectrum ของแสงเนื่องจากการแทรกสอด

การเลี้ยวเบน (Diffraction)



(a)



(b)

