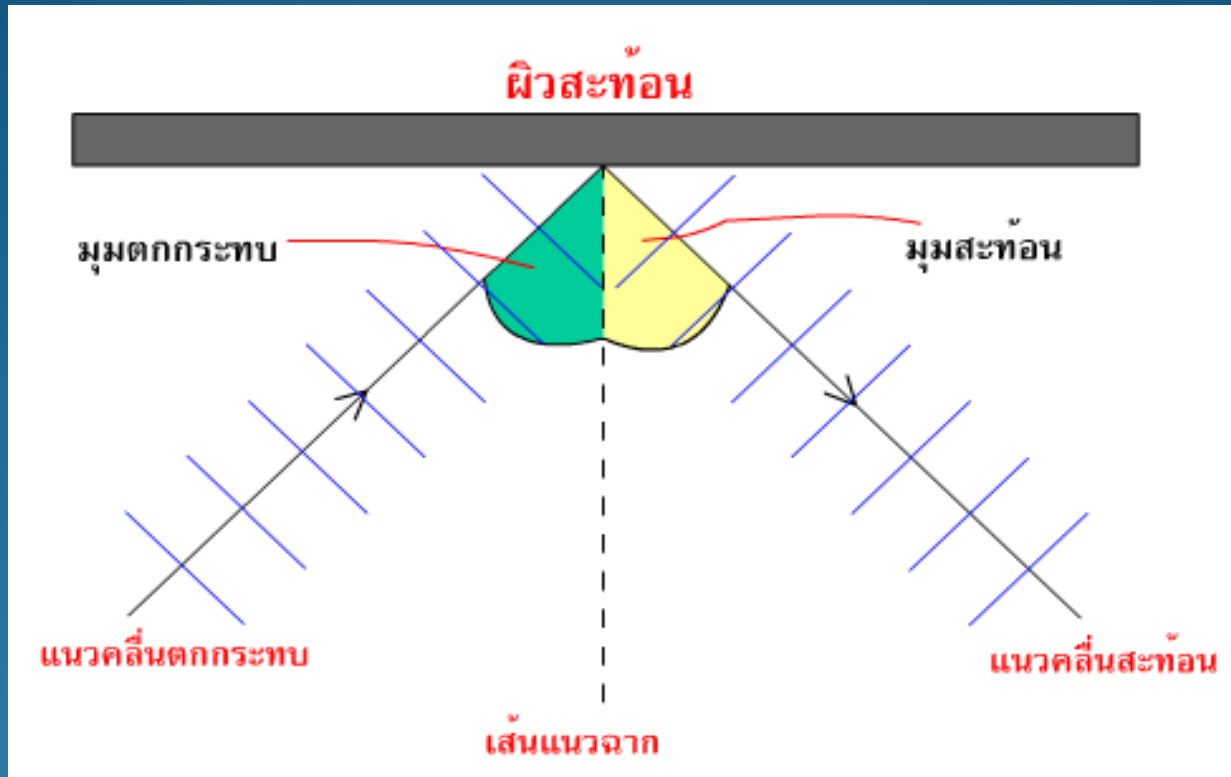


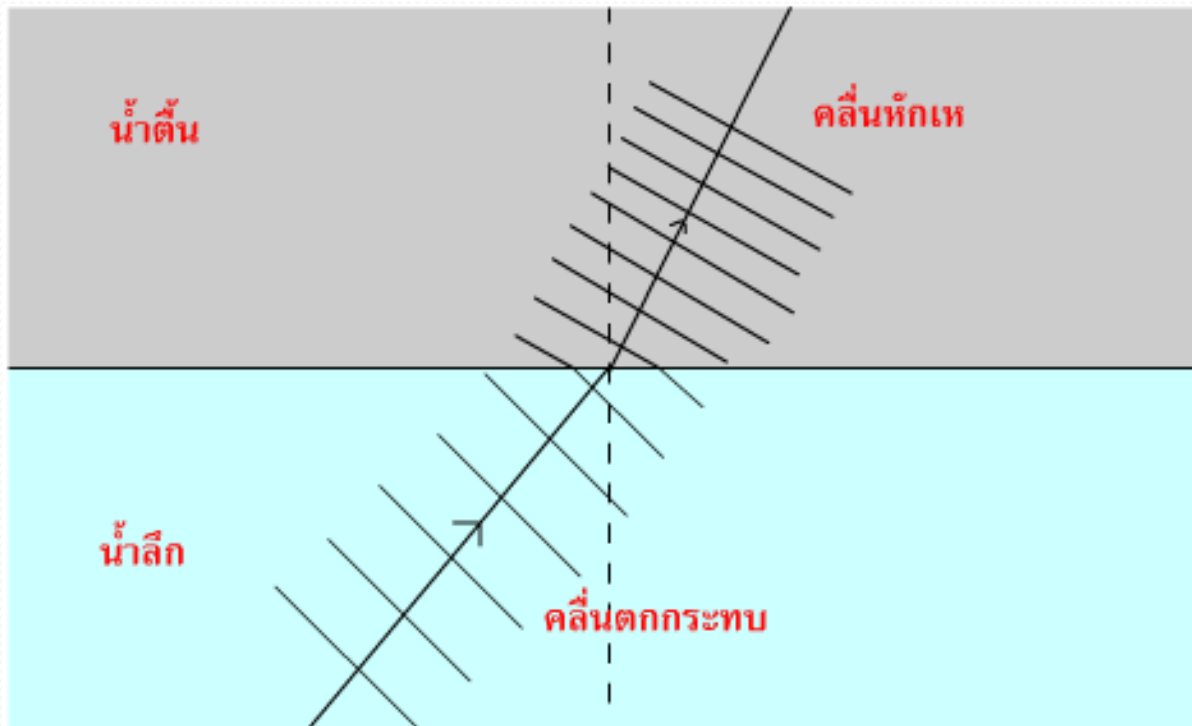


สมบัติของคลื่น

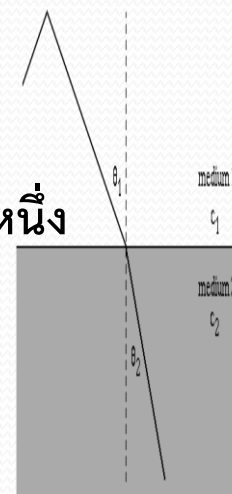




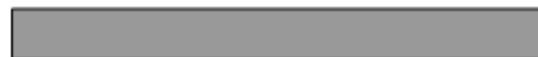
การที่คลื่นเคลื่อนที่ไปตกกระทบกับสิ่งกีดขวางหรือรอยต่อระหว่างตัวกลางแล้วเปลี่ยนทิศสะท้อนกลับในตัวกลางเดิม เรียกว่า **การสะท้อน (reflection)**



การที่คลื่นเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ เมื่อคลื่นผ่านจากตัวกลางหนึ่งไปยังอีกตัวกลางหนึ่ง เรียกว่า **การหักเห (refraction)**



คลื่นเคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางแล้วทำให้คลื่น มีการเบี่ยงเบนทิศทางอ้อมสิ่งกีดขวางนั้นไป เรียกว่า **การเลี้ยวเบน (diffraction)**

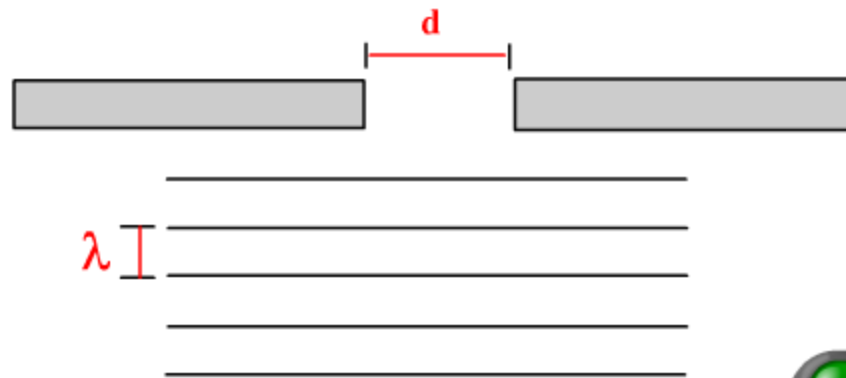




start

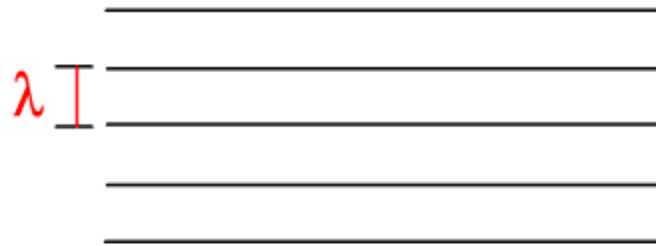
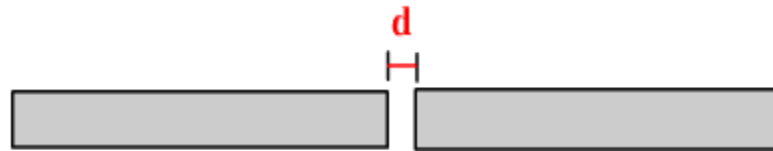
กรณีที่ 1 ช่องเปิด (**d**) มีค่ามากกว่าความยาวคลื่น

กรณี $d \gg \lambda$



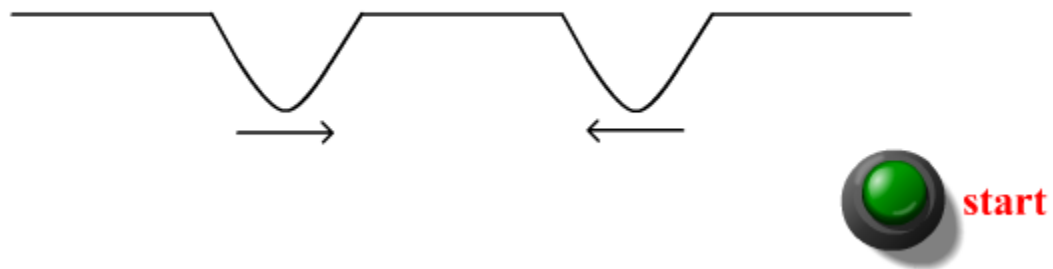
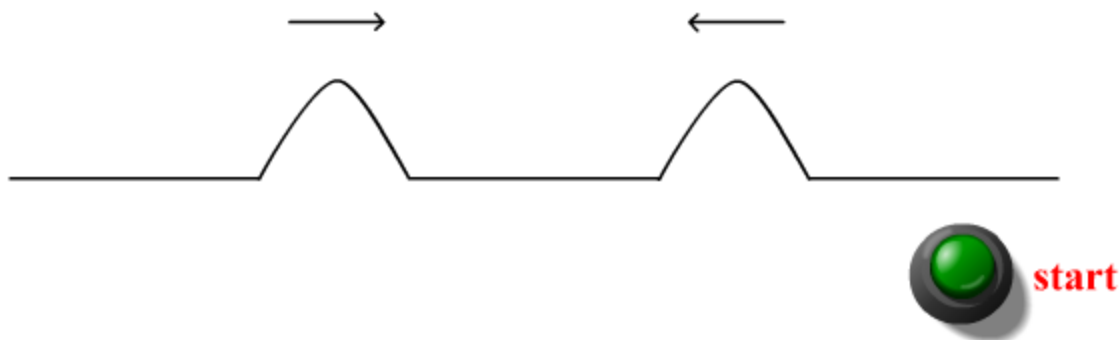
กรณี 2 ช่องเปิด(**d**)เล็กกว่าความยาวคลื่น

กรณี $d < \lambda$

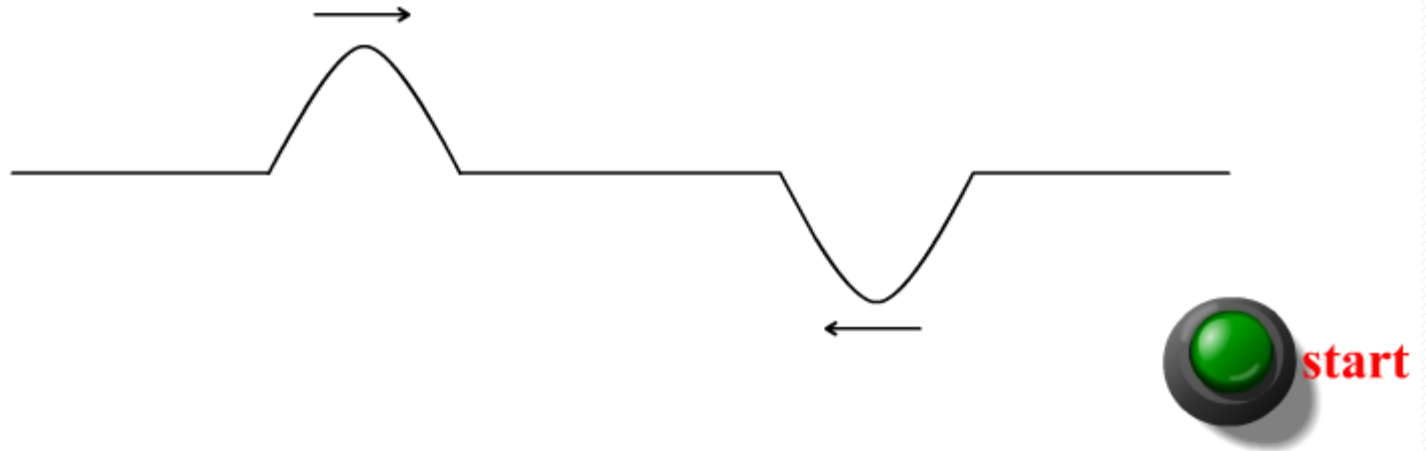


ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อคลื่น สองขบวนเคลื่อนที่บนตัวกลางเดียวกันมาพบกัน เรียกว่า **การแทรกสอด**

แบบที่ 1 **การแทรกสอดแบบเสริมกัน** การเกิดในลักษณะนี้มีได้สองกรณีคือ เมื่อสันคลื่นมาเจอกับสันคลื่น และเมื่อท้องคลื่นมาเจอกับท้องคลื่นดังรูป



แบบที่ 2 การแทรกสอดแบบหักล้าง จะเกิดขึ้นเมื่อคลื่นหรือส่วนของคลื่นที่มาเจอกันมีการกระจัดในทิศตรงข้าม กัน





แะหิดหึง!!!

กัด้ว มิน ริงง!