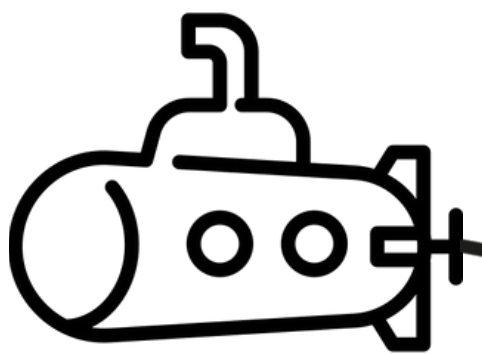




กล้องเพอริสโคป

(PERISCOPE)



กล้องเพอริสโคป (PERISCOPE)

หรือกล้องปริทรรศน์ มักรู้จักกัน

ในชื่อ กล้องเรือดำน้ำ

กล้องตาเรือ หรือกล้องดูแห่



กล่องเพอริสโคปเป็นกล่องที่ใช้
มองสิ่งที่อยู่สูงกว่าระดับสายตา
ของเรา หรือดูข้ามสิ่งกีดขวาง
เช่น กำแพง ผงชน ฯลฯ
จึงถูกนำมาใช้ในเรือดำน้ำ
ใต้ทะเล หรือการดูขบวนแห่
ที่มีผู้คนขวางด้านหน้า

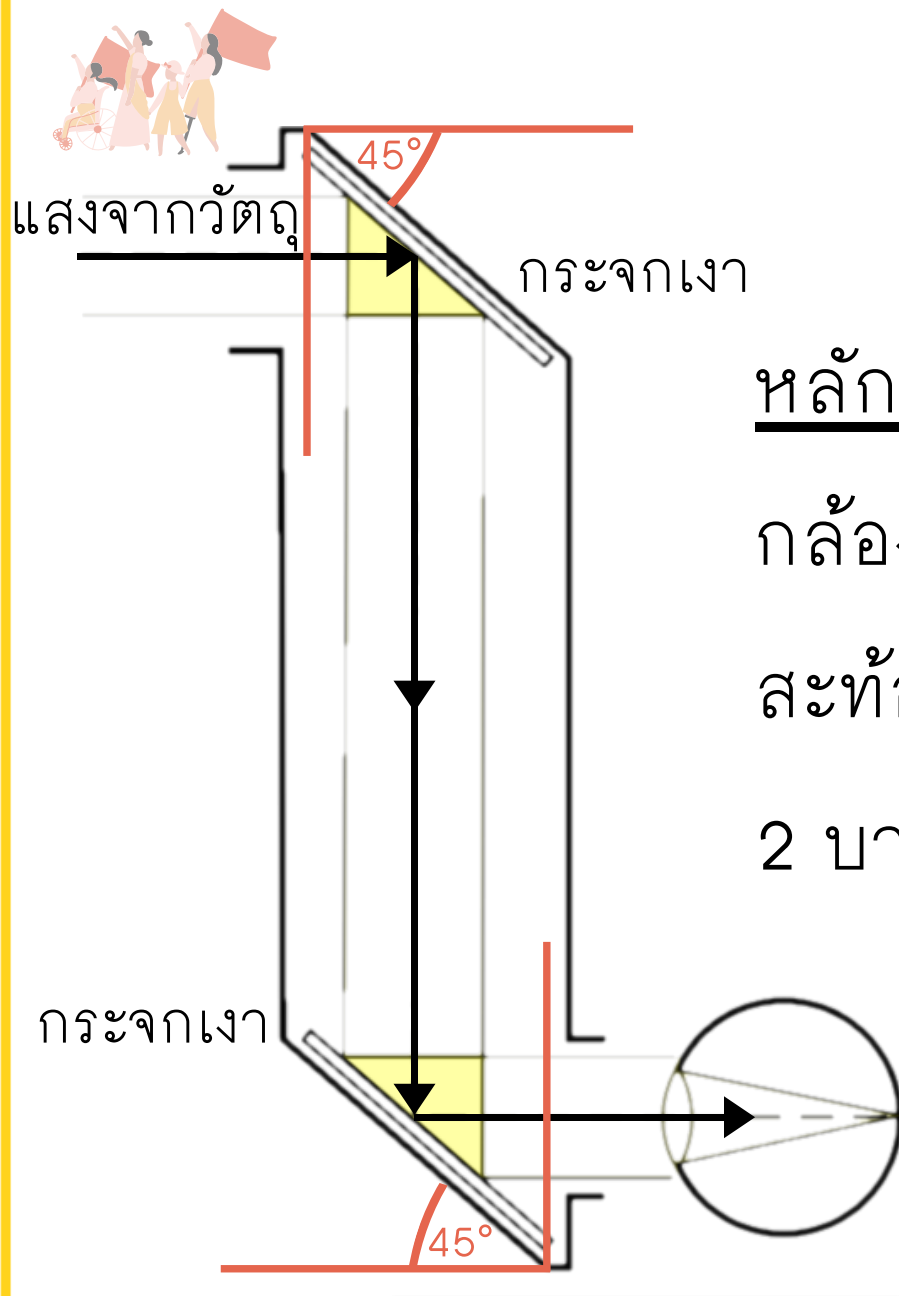
ภาพจริง



ภาพที่ปรากฏ



เมื่อเรามองภาพที่อยู่สูงผ่านกล้องเพอริสโคป
เราสามารถมองเห็นภาพนั้นในทิศทาง
และด้านเดียวกับวัตถุจริง

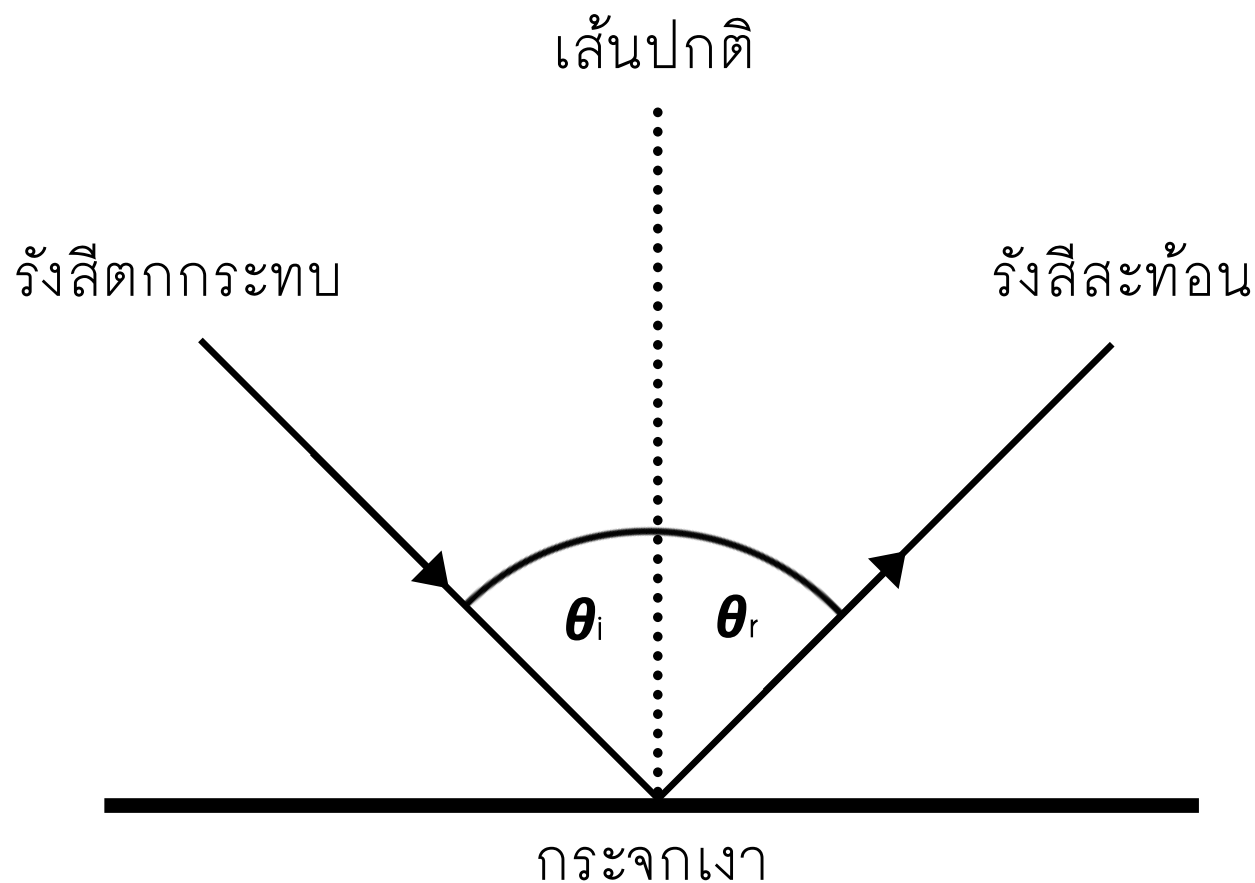


หลักการทางวิทยาศาสตร์

กล้องเพอริสโคปใช้หลักการ

สะท้อนของแสงผ่านกระจกเงาราบ

2 บานที่วางเอียงทำมุม 45 องศา



โดยหลักการสะท้อนของแสงผ่านกระจกเงาราบนั้น
มุมตกกระทบเท่ากับมุมสะท้อนเสมอ ทำให้แสง
จากวัตถุเดินทางมาสะท้อนกระจกทั้งสองบาน
เราจึงมองเห็นภาพที่อยู่สูงกว่าระดับสายตาได้



ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา*

นิทรรศการ FUN SCIENCE

วิทยาศาสตร์แสนสนุก (อาคาร

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1)

มีกล้องเพอริสโคปให้ผู้สนใจ

ได้ลองมองภาพที่เกิดขึ้นด้วย

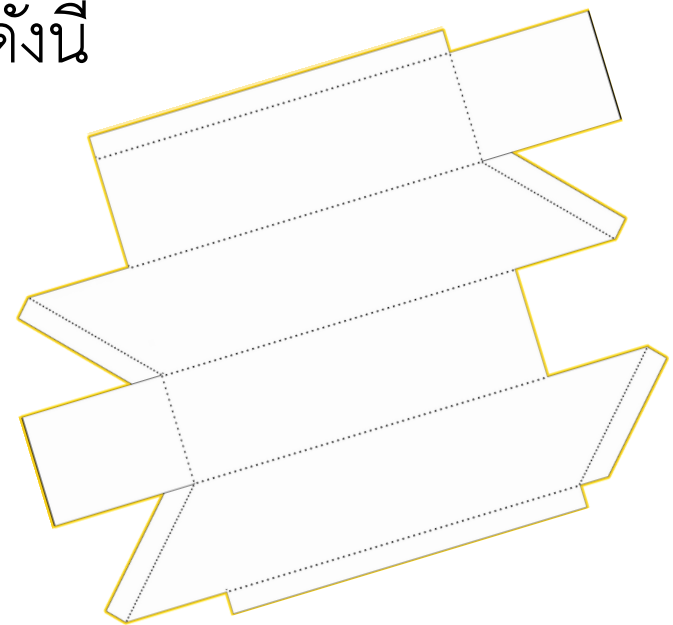
*ปัจจุบันเรายังปิดให้บริการในช่วง COVID-19 ระบาด

ขออภัยในความไม่สะดวก

BONUS

เราทุกคนก็สามารถประดิษฐ์กล่องเพอริสโคป
ไว้ใช้งานเองได้ เพียงเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

- กระดาษขนาดเล็ก 2 บาน
- กระดาษแข็ง
- กรรไกร
- กาว



QRGO.PAGE.LINK/FNDNI

ดาวน์โหลดแม่แบบที่ QR CODE นี้
PRINT ลงบนกระดาษแข็ง ตัดขอบออก
พับตามรอยพับ แล้วติดบานกระจกลงบน
ปลายเฉียงทั้งสองฝั่ง

แหล่งข้อมูล

"สนุกสุดท้าท้ายกับการทดลอง"

โดย อลาสแตร์ สมิธ (2554),

RMUTPHYSICS.COM

ขอขอบคุณ

NWW2M.COM, FREEPIK

ผลิตโดย

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ห้องฟ้าจำลองกรุงเทพ

เขียนโดย

ณัฐวดี

ออกแบบโดย

ณนช