

ทรงกระบอก

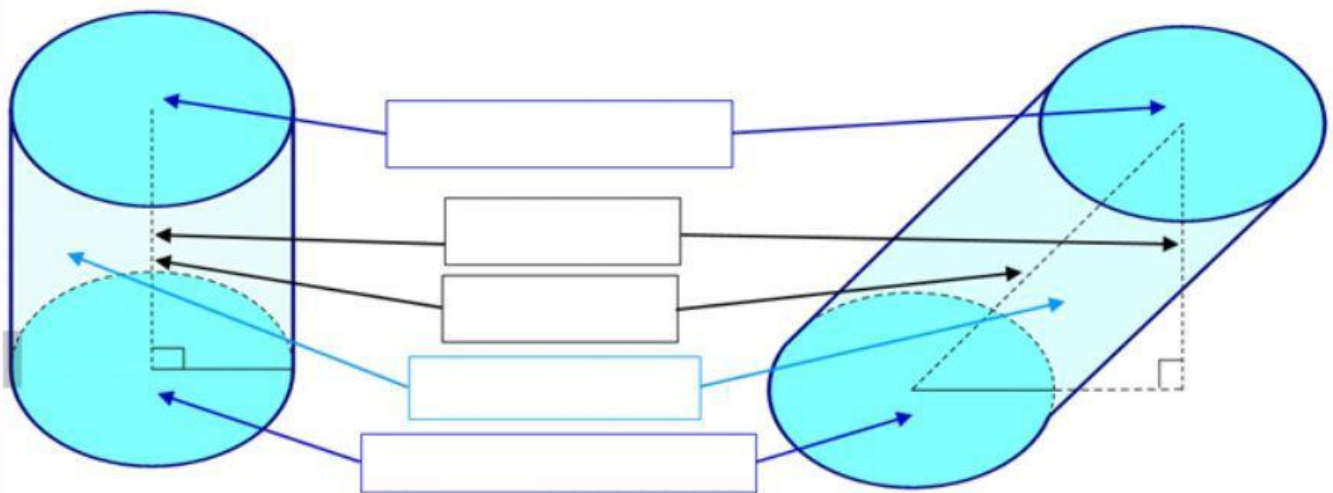
ใบงาน รู้จักทรงกระบอก

ทรงกระบอก(cylinder) คือ รูปเรขาคณิตสามมิติหรือรูปทรงสามมิติที่มี

1. ฐานทั้งสองเป็นรูปวงกลมที่เท่ากันทุกประการและอยู่ในระนาบที่ขนานกัน
2. เมื่อตัดด้วยระนาบที่ขนานกับฐานแล้ว หน้าตัดที่ได้จะเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการกับฐานเสมอ

ปริซึมแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่

1. ทรงกระบอกตรงเป็นทรงกระบอกที่มีแกนของทรงกระบอกตั้งฉากกับฐาน
2. ทรงกระบอกเอียงเป็นทรงกระบอกที่มีแกนของทรงกระบอกไม่ตั้งฉากกับฐาน



ทรงกระบอกตรงนั้น อาจจะได้ภาพได้หลายรูปแบบ และการมองฐานและผิวข้างนั้น เป็นเรื่องที่ค่อนข้างง่ายเมื่อเทียบกับลักษณะรูปของปริซึมที่ค่อนข้างที่จะซับซ้อนและมีความหลากหลายมากกว่า สิ่งที่สำคัญคือ นักเรียนต้องหารัศมีที่ฐาน(r) และส่วนสูง(h) ของทรงกระบอกให้เจอ เพราะจำเป็นที่จะได้ใช้ในการคำนวณหาพื้นที่ผิวข้างและปริมาตร

