

สูตรปริมาตรทรงกระบอก

นำเสนอเมื่อ : 17 พ.ย. 2565

ปริมาตร คือ ปริมาณของปริภูมิหรือรูปทรงสามมิติ ซึ่งยึดถือหรือบรรจุอยู่ในภาชนะไม่ว่าจะสถานะใด ๆ ก็ตาม บ่อยครั้งที่ปริมาตรระบุปริมาณเป็นตัวเลขโดยใช้หน่วยกำกับ

สูตรปริมาตรทรงกระบอก

$$\text{สูตรหาปริมาตรทรงกระบอก} = \pi r^2 h$$

ตัวอย่าง

แก้วน้ำทรงกระบอกใบหนึ่งวัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในได้ 8 เซนติเมตร แก้วน้ำสูง 10 เซนติเมตร จะจุน้ำได้เท่าไร

$$\text{สูตรปริมาตรทรงกระบอก} = \pi r^2 h$$

$$\text{ความจุของแก้วน้ำทรงกระบอก} = 3.14 \times (8/2)^2 \times 10$$

$$= 502.4 \text{ ลบ.ซม.}$$

ดังนั้น แก้วน้ำใบนี้จะจุน้ำได้ประมาณ 502.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร