



วิชา วิชาสามัญ ฟิสิกส์

ม. ปลาย ตอนที่ 02

เรื่อง สมบัติสาร

โดย พี่เท็บ ภาคภูมิ อร่ามวาริกุล สถาบันกวดวิชา ออนดีมานด์



สามารถรับชม รายการสอนศาสตร์ ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา TrueVisions 37 | HD 111 | PSI 188
www.trueplookpanya.com/tv f: sonsart







1. ภาชนะรูปลูกบาศก์มีพื้นที่ฐาน 2 ตารางเมตร บรรจุน้ำสูง 1 เมตร มีตาซึ่งสปริงยึดติดกับพื้นด้านใน ถ้านำวัตถุชนิดหนึ่งหนัก 10 นิวตัน มาผูกติดกับตาซึ่งสปริง พบว่าความสูงของน้ำเพิ่มขึ้น 1 เซนติเมตร และวัตถุอยู่ปริ่มน้ำพอดี ตาซึ่งสปริงอ่านค่าได้กี่

นิวตัน



กำหนดค่าความหนาแน่นของน้ำเท่ากับ 1,000 กิโลกรัม/
ลูกบาศก์เมตร และค่าความหนาแน่นของวัตถุเท่ากับ
900 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1. 10
2. 186
3. 206
4. 1,960



2. แท็งก์น้ำขนาดใหญ่มากบรรจุน้ำอยู่เต็ม โดยมีความสูง 10 เมตร และวางอยู่บนพื้นดิน ที่ข้างแอ็งก์มีรูเล็กๆ เจาะไว้ 2 รู โดยรูล่างอยู่สูงจากกันแอ็งก์ 3 เมตร ส่วนรูบนอยู่สูงจากกันแอ็งก์ 7 เมตร ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับน้ำที่ไหลออกจากรูทั้งสองในทันทีที่เปิดรู



1. น้ำจากรูบนจะตกไกลกว่า
2. น้ำจากรูล่างจะตกไกลกว่า
3. ตกกระทบพื้นดินไกลเท่ากัน
4. ตกกระทบพื้นดินที่เวลาเดียวกัน



3. เขื่อนแห่งหนึ่งผลิตไฟฟ้าด้วยกำลังน้ำ โดยปล่อยน้ำให้ตกจากที่สูง ถ้าอัตราเร็วของน้ำมีค่าเป็น 10 m/s และอัตราการไหลมีค่า $200 \text{ m}^3/\text{s}$ กำลังของน้ำมีค่าเป็นกี่เมกะวัตต์ (กำหนดให้น้ำมีความหนาแน่น $1,000 \text{ kg/m}^3$)



1. 10

2. 100

3. 1,000

4. โจทย์ไม่สมบูรณ์เพราะไม่ได้บอกระดับความสูง
ของน้ำ





www.trueplookpanya.com