

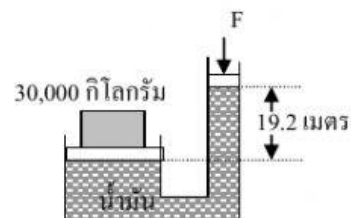
รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 3 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ผ่านศูนย์กลางของลูกสูบเล็ก จงหาอัตราส่วนของแขนคานงัดที่ใช้กลูกสูบเล็ก

- ก. 3 : 1 ข. 5 : 1 ค. 7 : 1 ง. 9 : 1

4. เครื่องอัดไฮดรอลิกเครื่องหนึ่ง ลูกสูบใหญ่มีพื้นที่หน้าตัด 2 ตารางเมตร มีมวล 30,000 กิโลกรัม อยู่บนลูกสูบ ลูกสูบเล็กมีพื้นที่หน้าตัด 0.5 ตารางเมตร ในเครื่องอัดไฮดรอลิกมีน้ำมัน ความหนาแน่น 780 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ถ้าเครื่องอัดไฮดรอลิกอยู่ในสมดุล โดยระดับน้ำมันในลูกสูบเล็กสูงกว่าระดับ น้ำมันในลูกสูบใหญ่ 19.2 เมตร แรง F ที่กดบนลูกสูบเล็กจะต้องมีค่าเท่าใด



- ก. 120 N ข. 100 N ค. 80 N ง. 60 N

5. เมื่อน้ำวัตถุหนึ่งใส่ลงในน้ำ ปรากฏว่าวัตถุนี้นลอยน้ำ โดยมีปริมาตรของวัตถุจมน้ำในของเหลว 0.4 เท่าของปริมาตรวัตถุทั้งหมด ความหนาแน่นของวัตถุนี้อจะเป็นกี่เท่าของความหนาแน่นของน้ำ ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- ก. 0.7 ข. 0.6 ค. 0.5 ง. 0.4