

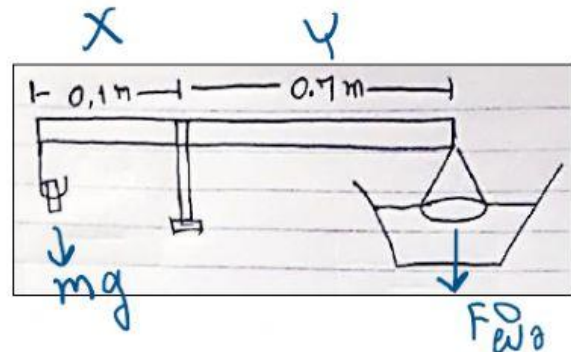
แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง 17.1-2 ความตึงผิวและความหนืด

ลากและวางให้ถูกต้อง

1. คำที่กำหนด

0.1 0.7 140×10^{-3} 2×10^4
 7×10^{-2}

ในการทดลองวัดความตึงผิว ดังรูป ถ้าห่วงวงกลมมีรัศมี 7 เซนติเมตร พบว่าต้องเพิ่มมวล 140 กรัม ที่ห่วงสำหรับแขวนน้ำหนัก จึงทำให้ห่วงวงกลมหลุดจากผิวของเหลวพอดี จงหาความตึงผิวของของเหลวนี้



$$M_{\text{ทวน}} = M_{\text{ถ่วง}}$$

$$mg \times x = F_{\text{ผิว}} \times y$$

$$F_{\text{ผิว}} = \frac{[\quad] \times 10 \times [\quad] \text{ m}}{[\quad] \text{ m}}$$

=

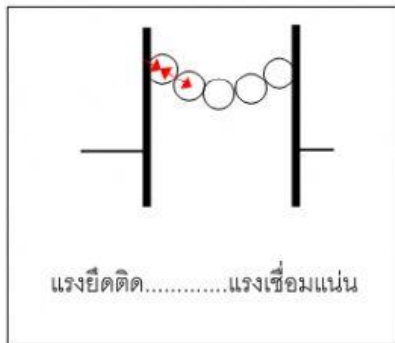
$$\gamma = \frac{F_{\text{ผิว}}}{2L} = \frac{F_{\text{ผิว}}}{2[2\pi r]}$$

↑ แทนค่าด้วย

[]

2.คำที่กำหนด **ต่างชนิด** ชนิดเดียวกัน **มากกว่า** **น้อยกว่า**

1. แรงเชื่อมแน่น (cohesive force) คือ แรงระหว่างโมเลกุล.....
2. แรงยึดติด (adhesive force) คือ แรงระหว่างโมเลกุล.....



3.คำที่กำหนด **มากกว่า** **น้อยกว่า**

หย่อนลูกกลิ้งลงในของเหลวได้ผลดังกราฟ แสดงว่า A มีความหนืด.....กว่า B

