

เรื่อง 17.1-2ความตึงผิวและความหนืด

ลากและวางให้ถูกต้อง

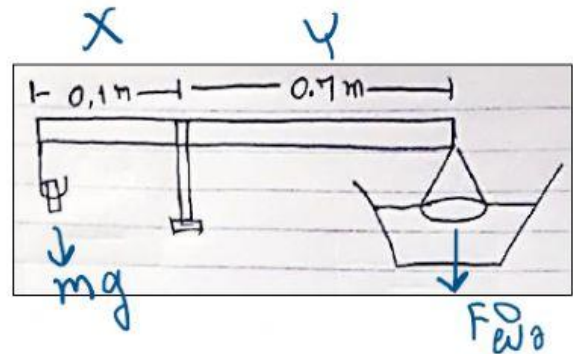
1. คำที่กำหนด

1.ค่าที่กำหนด

0.1	0.7	140×10^{-3}	2×10^4
7×10^{-2}		x	y

ในการทดลองวัดความตึงผิว ดังรูป ถ้าห่อวงกลมมีรัศมี

7 เซนติเมตร พบว่าต้องเพิ่มมวล 140 กรัม ที่ห่วง
สำหรับแขวนน้ำหนัก จึงทำให้ห่วงวงกลมหลุดจากผิว
ของเหลวพอดี จึงหาความตึงผิวของของเหลวนี้



$$M_{\text{грав}} = M_{\text{гидр}}$$

$$m g \times X = F_{\omega} \times Y$$

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

2

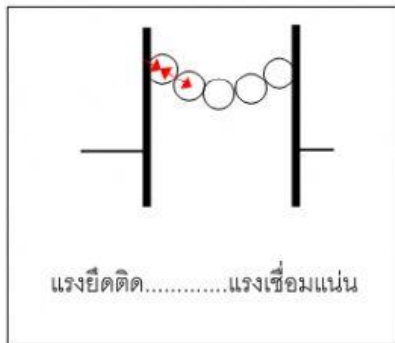
$$\gamma = \frac{F_{\text{ผิว}}}{2L} \approx \frac{F_{\text{ผิว}}}{2[2\pi r]}$$

↑ แทนค่าด้วย

$$[\quad]$$

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

