



## บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

### ตอน แรงตึงผิวของของเหลว

โดย อ.กมุตศุภ สัจเกษม

หากพูดถึงแรงตึงผิวของของเหลว นักเรียนหลายคนคงเคยทดลองนำใบมีดโกน ไปวางบนน้ำเย็นจัด ๆ จะพบว่า ใบมีดโกน ลอยได้



$$\gamma = \frac{F}{L}$$

ซึ่งค่า  $\gamma$  ความตึงผิว ขึ้นกับแรงต่อเส้นรอบรูป และยังขึ้นกับชนิด / อุณหภูมิ ของของเหลวด้วย

Liquid	T(°C)	Surface Tension (N/m)
Ethyl alcohol	20	0.022
Mercury	20	0.465
Soapy water	20	0.025
Water	20	0.073
Water	100	0.059

ตัวอย่างในชีวิตประจำวันคือ แมลงเดินบนน้ำ

