

表面張力

液體表面因有內部分子引力作用，使之收縮形成膜，此引力稱為表面張力。液體與固體壁面接觸時，液體表面與固體壁面呈一定角度稱為接觸角。

液體種類	苯	乙醇	水	水銀
接觸角(°)	0	0	0~9	130~150
表面張力(N/m)	0.0295	0.0230	0.0740	0.380

例如，半徑 r 兩端開放的細管，一端直立於水中，因表面張力而發生毛細管現象，若表面張力為 σ ，接觸角為 θ ，管內水面比管外上升 h ，可依下式計算，

$$2\pi r\sigma \cos \theta = \pi r^2 h\gamma$$

γ 為液體單位體積重量。

載滿珠寶的駱駝

回實用水理學

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈