

Surface and Interfacial tension

:measurement

Kambiz Jahanbin

تعریف و مفاهیم

- کشش سطحی
- کشش بین سطحی
- دستگاه اندازه گیری: کشش سطحی سنج یا تنسیومتر
- Surface tensiometer
- Interfacial tensiometer
- کسب اطلاعات مفید: ویژگی های سطح و بین سطح-خواص
امولسیفایرها

دستگاه

• انواع متنوعی از دستگاه های تنسیومتر وجود دارند:

- اصول فیزیکی که کار می کنند

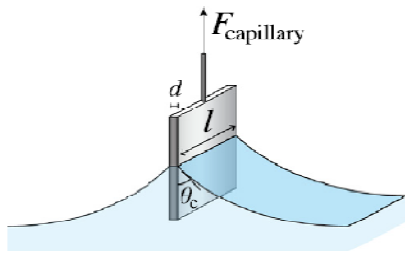
- طراحی مکانیکی شان

- کار کردن به صورت استاتیک یا دینامیک

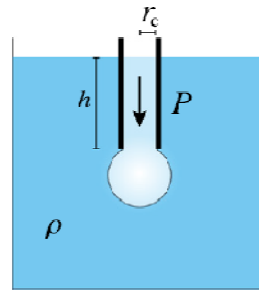
- اندازه گیری کشش سطحی یا بین سطحی یا هردو

دستگاه (ادامه)

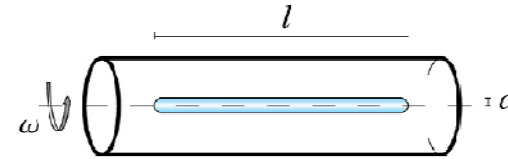
- استاتیک (سطوح یا بین سطوح تعادلی)
- دینامیک (عدم تعادل): نشان دادن سینتیک جذب سطحی



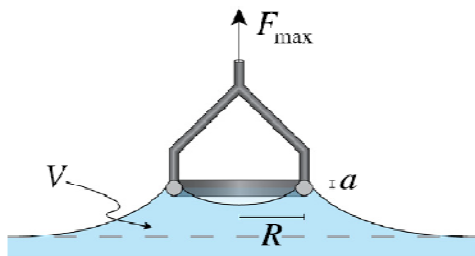
Wilhelmy plate



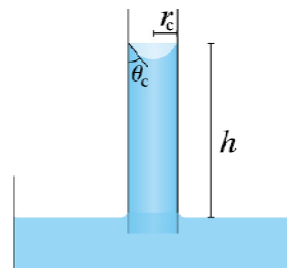
Maximum bubble pressure



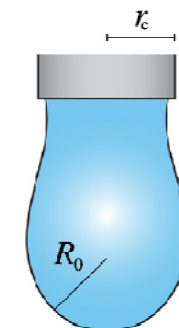
Spinning drop



Du Noüy Ring

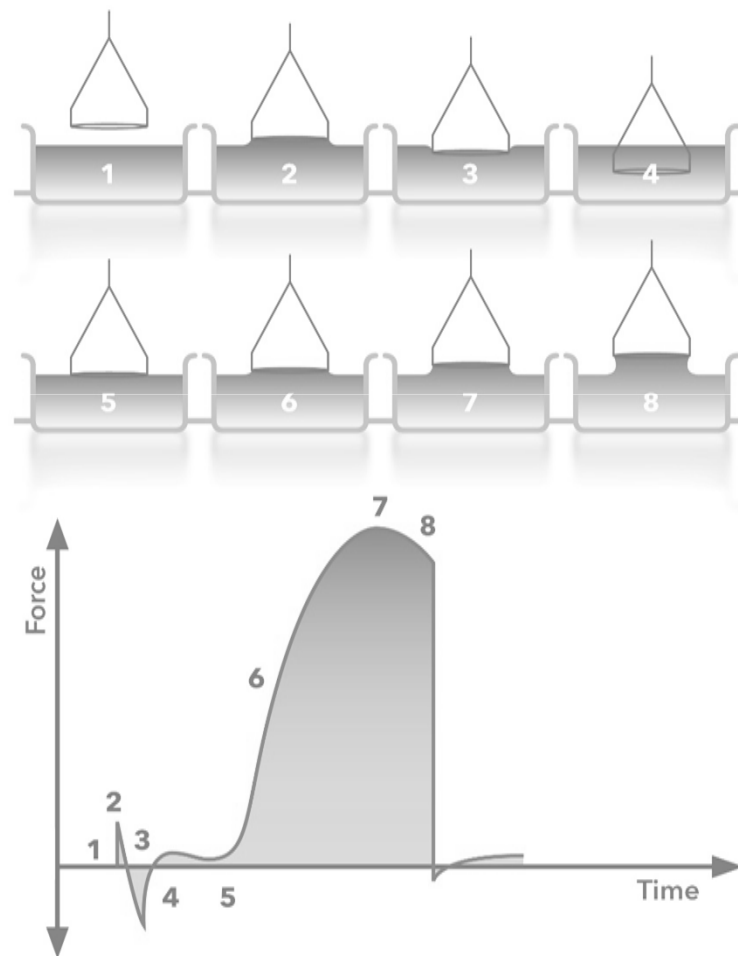


Capillary rise



Pendant drop

روش حلقه Du Nouy



روش حلقه Du Nouy

